

3652Y_Az_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 3652Y Tətbiqi mexanika-2**

1 Verilmiş sxeminə əsasən mexanizmin xassələrinin tədqiqinə nə deyilir?

- mexanizmin dinamikası
- mexanizmin strukturu;
- mexanizmin analizi;
- mexanizmin sintezi
- mexanizmin kinematikası

2 Verilmiş xassələrə görə mexanizmin sxeminin layihələndirilməsinə nə deyilir?

- mexanizmin dinamikası
- mexanizmin dinamikası.
- mexanizmin analizi;
- mexanizmin sintezi
- mexanizmin kinematikası

3 İstehsalat işi görmək məqsədi ilə mexaniki hərəkət edən qurğulara nə deyilir?

- mexanizm;
- kinematik cüt;
- kinematik silsilə;
- kinematik birləşmə.
- maşın;

4 İstənilən başqa növ enerjini mexaniki enerjiyə çevirən maşına nə deyilir?

- texnoloji maşın
- mühərrik maşını;
- informasiya maşını.
- nəqliyyat maşını
- generator maşını

5 Materialların vəziyyətini dəyişən maşına nə deyilir?

- informasiya maşını.
- nəqliyyat maşını
- generator maşını
- texnoloji maşın
- mühərrik maşını;

6 Mexaniki enerjini digər istənilən enerjiyə çevirən maşına nə deyilir?

- texnoloji maşın
- nəqliyyat maşını
- mühərrik maşını;
- informasiya maşını
- generator maşını

7 Materialın formasını, ölçülərini və halını dəyişən maşına nə deyilir?

- generator maşını
- informasiya maşını
- mühərrik maşını;
- texnoloji maşın;
- nəqliyyat maşını

8 Bir neçə bərk cismin verilməmiş hərəkətini digər cismlərin tələb edilən hərəkətinə çevirən cisimlər sistemində nə

deyilir?

- kinematik silsilə
- mexanizm
- kinematik birləşmə.
- kinematik cüt;
- maşın

9 Hərəkəti verilən bəndə nə deyilir?

- aparan bənd
- çıxış bəndi
- giriş bəndi
- aparılan bənd

10 Tələb olunan qanunla hərəkət edən bəndə nə deyilir?

- aparan bənd
- çıxış bəndi
- giriş bəndi
- aparılan bənd
- başlanğıc bənd

11 Lingli mexanizmin, dayağa nəzərən tam dövr edə bilən bəndinə nə deyilir?

- kulis.
- hərəkətqolu;
- sürüncək;
- mancanaq
- dirsək;

12 Lingli mexanizmin, dayağa irəliləmə cütü ilə birləşdirilmiş bəndinə nə deyilir?

- hərəkətqolu;
- kulis.
- sürüncək;
- mancanaq
- dirsək;

13 Lingli mexanizmin, sürüncək üçün yönəldici olan tərpənən bəndinə nə deyilir?

- mancanaq
- dirsək
- kulis
- hərəkətqolu
- sürüncək

14 Lingli mexanizmin, dayağa nəzərən tam dövr edə bilməyən bəndinə nə deyilir?

- kulis
- dirsək
- mancanaq;
- sürüncək
- hərəkətqolu

15 Kənar aşqarlardan tamamilə təmizlənmiş bilavasitə toxunan səthlər arasında hansı sürüşmə sürtünməsi baş verir?

- yarımquru;
- yarımmayeli;
- mayeli
- təmiz (xalis);

- sərhəd (həddi).

16 Yağlayıcı maye qatı ilə tamamilə bir-birindən ayrılan səthlər arasında hansı sürüşmə sürtünməsi baş verir?

- sərhəd (həddi)..
 mayeli;
 təmiz (xalis)
 yarımquru;
 yarımmayel

17 İrəliləmə kinematik cütlərində cismə təsir edən əvəzləyici qüvvə sürtünmə konusunun daxilindən keçərsə o hansı vəziyyətdə olar? (İlkin vəziyyət – sükunətdir)

- müntəzəm hərəkətdə
 sükunətdə
 yavaşlayan hərəkətdə;
 yeyinləşən hərəkətdə
 qeyri-müəyyən hərəkətdə

18 İrəliləmə kinematik cütlərində cismə təsir edən əvəzləyici qüvvə sürtünmə konusunun xaricindən keçərsə o hansı vəziyyətdə olar?

- yavaşlayan hərəkətdə
 qeyri-müəyyən hərəkətdə
 sükunətdə.
 yeyinləşən hərəkətdə
 müntəzəm hərəkətdə;

19 Fırlanma kinematik cütündə vala təsir edən əvəzləyici reaksiya qüvvəsi sürtünmə dairəsinə toxunarsa val necə hərəkət edər? (İlkin vəziyyət – hərəkətdədir).

- qeyri-müəyyən fırlanma
 yeyinləşən fırlanma
 sükunətdə olar.
 yavaşlayan fırlanma
 müntəzəm fırlanma

20 Fırlanma kinematik cütündə vala təsir edən əvəzləyici reaksiya qüvvəsi sürtünmə dairəsinin daxilindən keçərsə val necə hərəkət edər? (İlkin vəziyyət – sükunətdir).

- sükunətdə olar
 qeyri-müəyyən fırlanma
 yeyinləşən fırlanma;
 müntəzəm fırlanma
 yavaşlayan fırlanma

21 Fırlanma kinematik cütündə vala təsir edən əvəzləyici reaksiya qüvvəsi sürtünmə dairəsinin xaricindən keçərsə val necə hərəkət edər?

- qeyri-müəyyən fırlanma
 yavaşlayan fırlanma
 sükunətdə olar.
 yeyinləşən fırlanma;
 müntəzəm fırlanma

22 İrəliləmə cütlərində cismə təsir edən əvəzləyici Q qüvvəsi sürtünmə konusunun daxilindən keçərsə necə hərəkət edir?

- Sükunətdə olar
 Artan sürətlə
 Təcillə
 Qeyri müntəzəm

- Müntəzəm

23 Mexanizm nəyə deyilir?

- Kinematik cütləri birləşdirən qurğulara
 Bəndləri birləşdirən qurğulara
 Mexaniki hərəkəti çevirən qurğulara
 Struktur qurğulardan ibarət sistemə
 İki bəndin birləşməsindən ibarət sistemə

24 Fəzada bəndin neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

- Altı sərbəstlik dərəcəsi
 Səkkiz sərbəstlik dərəcəsi
 Beş sərbəstlik dərəcəsi
 On iki sərbəstlik dərəcəsi
 İki sərbəstlik dərəcəsi

25 Kinematik cüt nəyə deyilir?

- Struktur qrupa
 İki bəndin hərəkətli birləşməsinə
 Üç bəndin birləşməsinə
 Dayaqla birləşən bəndə
 Assur qrupuna

26 Fırlanan bəndin c nöqtəsinin dayaq D-yə nəzərən xətti sürəti necə istiqamətlənir?

- Bəndlə kor bucaq təşkil edir
 Bəndə perpendikulyar
 Bəndə mail
 Bəndə paralel
 Bəndlə iti bucaq təşkil edir

27 Fırlanma kinematik cütündə yaranan reaksiya qüvvəsinin hansı parametri məlumdur?

- Qiyməti
 İstiqamət və tətbiq nöqtəsi
 İstiqaməti və qiyməti
 Tətbiq nöqtəsi
 İstiqaməti

28 Nazim çarx nəyə xidmət edir?

- Qeyri müntəzəmliyin azaldılmasına
 Qeyri müntəzəmliyin artırılmasına
 Maşının yüklənməsinə
 Maşının sürətlənməsinə
 Qeyri müntəzəmliyin azaldılmasına

29 Mexanizmin hərəkət tənliyini inteqrallamaqda məqsəd nədir?

- Çıxış bəndinin sürətinin tapılması
 Giriş bəndinin hərəkət qanununun tapılması
 Reaksiya qüvvəsinin təyini
 Sürtünmə məsələsi həll olunur
 Mexanizmə təsir edən qüvvələr tapılır

30 İbtidai kinematik cüt nəyə deyilir?

- Üç bəndin birləşməsinə
 Elementi səth olan kinematik cütə

- Nöqtədə toxunan cütə
- İki bəndin xətti birləşməsinə
- Kürə-müstəvi kinematik cütünə

31 Müqavimət qüvvəsi necə yönəlir?

- Hərəkətin əksinə
- cənubdan şimala doğru
- Hərəkətə perpendikulyar
- Hərəkətlə iti bucaq təşkil edir
- Hərəkət istiqamətində

32 Qüvvələr analizində nə üçün mexanizmləri Assur qruplarına ayırırlar?

- Assur qrupları statik həll olan sistemdir
- Ağırliq qüvvəsini tapmaq üçün
- Ətalət qüvvəsini tapmaq üçün
- Sürtünmə qüvvəsini tapmaq üçün
- Müqavimət qüvvəsini tapmaq üçün

33 İrəliləmə cütlərində cismə təsir edən əvəzləyici Q qüvvəsi sürtünmə konusunun doğru boyunca yönəlsə cism necə hərəkət edər?

- Yeyinləşən sürətlə
- Sükunətdə olar
- Yavaşlayan çürətlə
- Müntəzəm
- Təcillə

34 Maşın nəyə deyilir?

- Təcili çevirən qurğulara
- cisimləri çevirən qurğulara
- Mexaniki hərəkət edərək materialı, enerjini və informasiyanı çevirən qurğulara
- Sürəti çevirən qurğulara
- Qüvvələri çevirən qurğulara

35 Müstəvidə bəndin neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

- İki sərbəstlik dərəcəsi
- Altı sərbəstlik dərəcəsi
- On iki sərbəstlik dərəcəsi
- Üç sərbəstlik dərəcəsi
- Bir sərbəstlik dərəcəsi

36 Mexanizmin kinematik analizində hansı məsələyə baxılır?

- Vəziyyətlər məsələsinə
- Yerdəyişmələrə
- Qüvvələr məsələsinə
- Sürətlər məsələsinə
- Təcillər məsələsinə

37 Ətalət qüvvəsi hansı hərəkətdə meydana çıxır?

- Bərabərsürətli düzxətli hərəkətdə
- Təcili hərəkətdə
- Sabit sürətli hərəkətdə
- Təcilsiz hərəkətdə
- Düzxətli hərəkətdə

38 Fırlanan bəndin B nöqtəsinin dayaq A -ya nəzərən nisbi sürəti necə istiqamətlənir?

- Bəndə mail
- Bəndlə iti bucaq təşkil edir
- Bəndə paralel
- Bəndlə kor bucaq təşkil edir
- Bəndə perpendikulyar

39 Sürtünmə qüvvəsi necə yönəlir?

- Reaksiya qüvvəsi istiqamətində
- Nisbi hərəkətin əksinə
- Hərəkət verici qüvvə istiqamətində
- Bəndə perpendikulyar istiqamətində
- Hərəkətə perpendikulyar

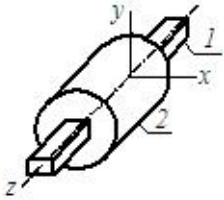
40 İrəliləmə kinematik cütdə reaksiya qüvvəsinin hansı parametri məlumdur?

- Qiyməti
- İstiqaməti və qiyməti
- Tətbiq nöqtəsi
- Sükumət nöqtəsi
- Həm tətbiq nöqtəsi həm də istiqaməti

41 Modulu $m = 4$ mm olan normal silindrik dişli çarxin dişlərinin başcıq hissəsinin hündürlüyü nəyə bərabərdir?

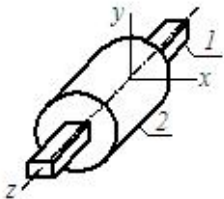
- 5 mm
- 9 mm;
- 4 mm;
- 6,28 mm
- 12,56 mm.

42 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



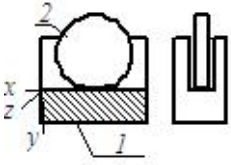
- x və z boyunca irəliləmə;
- z boyunca irəliləmə
- x və y boyunca irəliləmə
- z boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- x boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma

43 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



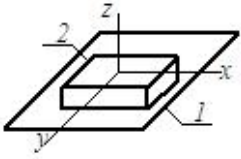
- x və z boyunca irəliləmə;
- x və y boyunca irəliləmə
- y boyunca irəliləmə
- z boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- x boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma

44 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



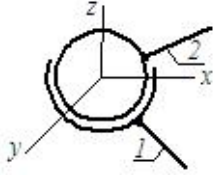
- x və y boyunca irəliləmə
- z boyunca irəliləmə
- x boyunca irəliləmə, z ətrafında
- x və z boyunca irəliləmə;
- z boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma

45 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



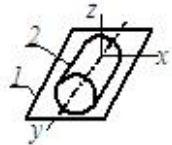
- x boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma
- z boyunca irəliləmə;
- x və z boyunca irəliləmə
- z boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma

46 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



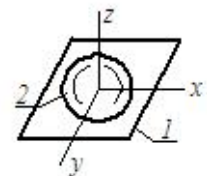
- x, y və z ətrafında fırlanma;
- z və y boyunca irəliləmə; x, y və z ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə; z ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə; y və z ətrafında fırlanma
- x boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma

47 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



- x və y boyunca irəliləmə; x, y və z ətrafında fırlanma
- x, y və z ətrafında fırlanma
- x və z boyunca irəliləmə; z ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə; y və z ətrafında fırlanma
- x boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma.

48 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



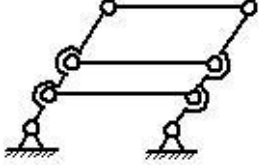
- x və y boyunca irəliləmə; x, y və z ətrafında fırlanma
- x, y və z boyunca irəliləmə

- z boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma
- z boyunca irəliləmə; x və z ətrafında fırlanma;
- x və y ətrafında fırlanma; z boyunca irəliləmə;

49 Birləşdiriləcək bəndlərə nəzərən sıfır sərbəstliyinə malik və bu cür daha sadələrinə parçalanmayan silsilələrə nə deyilir?

- Assur qrupu;
- fəza kinematik silsiləsi
- kinematik birləşmə
- kinematik cüt
- yastı kinematik silsilə

50 Bu yastı mexanizm neçə izafi rabitəyə malikdir?



- 1
- 2
- 1
- 0

51 Bu yastı mexanizm neçə izafi sərbəstliyə malikdir?



- 2
- 0
- 2
- 1
- 1

52 Nöqtənin radius vektorundan mexanizmin ümümləşdirilmiş koordinatına görə alınmış birinci tərtib törəməsinə nə deyilir?

- bucaq sürəti.
- xətti sürət;
- xətti sürət analoqu
- xətti təcil;
- xətti təcil analoqu

53 Bəndin dönmə bucağından mexanizmin ümümləşdirilmiş kordinatına görə alınmış ikinci tərtib törəməsinə nə deyilir?

- xətti sürət analoqu
- xətti təcil analoqu
- bucaq təcili
- bucaq sürəti analoqu
- bucaq təcili analoqu

54 Nöqtənin radius vektorundan mexanizmin ümümləşdirilmiş koordinatına görə alınmış ikinci tərtib törəməsinə nə deyilir?

- xətti təcil analoqu;

- xətti təcil
- bucaq sürəti analoqu
- xətti sürət analoqu
- bucaq təcili analoqu

55 Bəndin dönmə bucağından mexanizmin ümumiləşdirilmiş kordinatına görə alınmış birinci tərtib törəməsinə nə deyilir?

- bucaq sürəti analoqu
- bucaq təcili analoqu;
- xətti sürət analoqu
- bucaq sürəti
- bucaq təcili

56 Bu kinematik cütdə yaranan reaksiya qüvvələrinin neçə parametri məchuldur ?

- 1
- 5
- 4
- 2
- 3

57 Bu kinematik cütdə yaranan reaksiya qüvvələrinin neçə parametri məchuldur ?



- 5
- 4
- 2
- 1
- 3

58 Planetar mexanizmlərdə oxu tərpnən çarx necə adlanır?

- Satelit
- Daxili dişli çarx
- Dayaq
- Gəzdirci
- Günəş

59 Mexanizmlərdə reaksiya qüvvələri harada yaranır?

- Çıxış bəndlərində
- dirsək bəndində
- Bəndlərin ortasında
- Kinematik cütlərdə

60 Bənd nəyə deyilir?

- Bir detala və ya bir-birilə tərpnəmz birləşən bir neçə detala
- Açıq kinematik silsiləyə
- cisimlərin hərəkətli birləşməsinə
- Giriş bəndlərində
- İki cismin hərəkətli birləşməsinə

61 Tərpnəmz çevrəyə toxunan düz xətti sürüşmədən diyirlətsək onun nöqtələri hansı ayrını cızar?

- çevrə evolventi
- çevrə;

- epitsikloida
- hipotsikloida
- ellips

62 Silindrik dişli çarxda dişlərin evolvent profilini hansı çevrə əmələ gətirir?

- başlanğıc.
- təpə
- əsas
- dib
- bölgü

63 Silindrik çarxın dişinin evolvent profilinə çəkilən normal onun hansı çevrəsinə toxunur?

- dib
- bölgü
- əsas
- başlanğıc
- təpə

64 Silindrik çarxın dişinin evolvent profilinin hər hansı nöqtəsinin əyrilik mərkəzi onun hansı çevrəsi üzərində yerləşir?

- təpə
- əsas
- bölgü
- başlanğıc
- dib

65 Dişli çarxın əsas parametri nədir?

- dişlər sayı
- modul
- addım
- profil bucağı
- ilişmə bucağı

66 Dişli çarxlarda standart modula uyğun gələn çevrəyə nə deyilir?

- başlanğıc çevrə
- təpə çevrəsi
- bölgü çevrəsi
- dib çevrəsi
- əsas çevrə

67 .
 $r = 0,5m \cdot z$ düsturu ilə normal silindrik dişli çarxın hansı çevrəsinin radiusu hesablanır?

- dib
- başlanğıç
- təpə
- bölgü
- əsas

68 Ayrılıqda götürülən normal silindrik dişli çarxın hansı çevrəsi olmur?

- Əsas
- Başlanğıç
- Bölgü
- Dib
- Təpə

69 $m = 4 \text{ mm}$, $z = 18$ olan normal silindrik dişli çarxin bölgü çevrəsinin radiusu nəyə bərabərdir?

- 36 mm
- 40 mm
- 30 mm
- 33,84 mm
- 31 mm

70 Modulu $m = 4 \text{ mm}$ olan normal silindrik dişli çarxin dişlərinin başcıq hissəsinin hündürlüyü nəyə bərabərdir?

- 12,56 mm
- 4 mm
- 9 mm
- 6,28 mm
- 5 mm

71 Modulu $m = 4 \text{ mm}$ olan normal silindrik dişli çarxin dişlərinin dib hissəsinin hündürlüyü nəyə bərabərdir?

- 12,56 mm
- 4 mm
- 9 mm
- 6,28 mm
- 5 mm

72 Modulu $m = 4 \text{ mm}$ olan normal silindrik dişli çarxin dişlərinin tam hündürlüyü nəyə bərabərdir?

- 12,56 mm
- 4 mm
- 9 mm
- 6,28 mm
- 5 mm

73 Modulu $m = 4 \text{ mm}$ olan normal silindrik dişli çarxin dişlərinin bölgü çevrəsi üzrə addımı nəyə bərabərdir?

- 12,56 mm
- 4 mm
- 9 mm
- 6,28 mm
- 5 mm

74 Modulu $m = 4 \text{ mm}$ olan normal silindrik dişli çarxin dişlərinin bölgü çevrəsi üzrə qalınlığı nəyə bərabərdir?

- 12,56 mm
- 4 mm
- 9 mm
- 6,28 mm
- 5 mm

75 Göstərilən dişli çarxlardan hansı “sıfır” çarxdır? $m = 10 \text{ mm}$; s – dişlərin bölgü çevrəsi üzrə qalınlığıdır.

- $s = 14,5 \text{ mm}$
- $s = 15,7 \text{ mm}$
- $s = 16,7 \text{ mm}$
- $s = 15,5 \text{ mm}$
- $s = 17 \text{ mm}$

76 Göstərilən dişli çarxlardan hansı “müsbət” çarxdır? $m = 10 \text{ mm}$; s – dişlərin bölgü çevrəsi üzrə qalınlığıdır.

- $s = 14,5 \text{ mm}$
- $s = 15,7 \text{ mm}$
- $s = 16,7 \text{ mm}$
- $s = 15,5 \text{ mm}$

$s = 13,8 \text{ mm}$

77 Göstərilən dişli çarxlardan hansı “mənfi” çarxdır? $m = 10 \text{ mm}$; s – dişlərin bölgü çevrəsi üzrə qalınlığıdır.

$s = 14,5 \text{ mm}$

$s = 15,7 \text{ mm}$

$s = 16,7 \text{ mm}$

$s = 16 \text{ mm}$

$s = 17 \text{ mm}$

78 İlişmədə olan çarxların toxunan və bir-birinin üzəri ilə sürüşmədən diyirlənən çevrələrinə nə deyilir?

bölgü çevrəsi

təpə çevrəsi

başlanğıç çevrəsi

dib çevrəsi

əsas çevrə

79 İlişmədə olan silindrik dişli çarxların nisbi hərəkətindəki sentroidlərinə nə çevrəsi deyilir?

əsas

bölgü

başlanğıç

təpə

dib

80 Silindrik dişli çarx ilişməsində P ilişmə qütübü ilə üst-üstə düşən nöqtələrinin həndəsi yerinə nə deyilir?

bölgü çevrəsi

dib çevrəsi

əsas çevrə

başlanğıç çevrəsi

təpə çevrəsi

81 "Sıfır" dişli çarx ilişməsində başlanğıç çevrələri onların hansı çevrələri ilə üst-üstə düşür?

əsas

heç biri ilə

dib

təpə

bölgü

82 Dişli çarx ilişməsində mərkəzlərarası məsafənin dəyişməsi hansı çevrələrin yerinin dəyişməsinə səbəb olur?

təpə

dib

əsas

başlanğıç

bölgü

83 Dişli çarx ilişməsində mərkəzlərarası məsafənin dəyişməsi nəyin dəyişməsinə səbəb olur?

dişlərin addımının

ilişmə bucağının

ötürmə nisbətinin

bölgü çevrəsi üzrə dişlərin qalınlığının

modulun

84 Bir cüt diş ilişmədə olan zaman çarxların dönmə bucağına nə deyilir?

faza bucağı

təzyiq bucağı

- ilişmə bucağı
 örtmə bucağı
 ötürmə bucağı

85 Düzdişli xarici silindrik dişli çarx ilişməsində örtmə əmsalı hansı düsturla hesablanır? (ab – həqiqi ilişmə xəttinin uzunluğudur)

-

$$\varepsilon_\alpha = \frac{(ab)}{m \cdot \operatorname{tg} \alpha}$$
 .

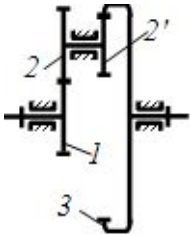
$$\varepsilon_\alpha = \frac{(ab)}{\pi m \cdot \cos \alpha}$$
 ..

$$\varepsilon_\alpha = \frac{(ab)}{\pi m \cdot \operatorname{tg} \alpha}$$
 ...

$$\varepsilon_\alpha = \frac{(ab)}{m \cdot \cos \alpha}$$

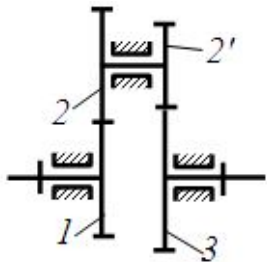
$$\varepsilon_\alpha = \frac{(ab)}{2\pi m \cdot \cos \alpha}$$

86 Şəkildəki tərpnəmz oxlu dişli çarx birləşməsinin ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir? $Z_1=10$, $Z_2=20$, $Z_3=11$, $Z_3=66$



- 8
 10
 12
 -12
 -8

87 Şəkildəki tərpnəmz oxlu dişli çarx birləşməsinin u_{13} ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir? $Z_1=10$, $Z_2=20$, $Z_3=11$, $Z_3=66$



- 8
 -12
 12
 10
 8

88 Planetar mexanizmlərdə oxu tərpnən çarx necə adlanır?

- Satelit
- Günəş
- Daxili dişli çarx
- Dayaq
- Gəzdirici

89 Bənd nəyə deyilir?

- İki mexanizmin birləşməsinə
- Açıq kinematik silsiləyə
- İki cismin hərəkətli birləşməsinə
- Bir detala və ya bir-birilə tərpənməz birləşən bir neçə detala
- cisimlərin hərəkətli birləşməsinə

90 Dişli çarx ötürmələrinin ardıcıl birləşməsində ümumi ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir?

- Çarxların dişləri sayı hasilinə
- Ayn-ayn pillələrin ötürmə nisbətləri cəmi
- Ayn-ayn pillələrin ötürmə nisbətləri fərqi
- Ayn-ayn pillələrin ötürmə nisbətləri hasilinə
- Ayn-ayn pillələrin ötürmə nisbətləri nisbətində

91 Dişli çarxlarda standart modula uyğun gələn çevrə hansıdır?

- Başlanğıc
- Əsas
- Dib
- Təpə
- Bölgü

92 Proqramla idarə olunan, avtomatik və yarımavtomatik hansı qrup dəzgahlardır?

- Supportların sayına görə dəzgahlar
- Şpindellərin sayına görə dəzgahlar
- Konstruksiya xüsusiyyətinə görə dəzgahlar
- Dəqiqlik dərəcəsinə görə dəzgahlar
- Avtomatlaşdırma dərəcəsinə görə dəzgahlar

93 Xüsusi dəzgahlar nə məqsədlə tətbiq edilir?

- Konstruksiya cəhətdən bir - birinə oxşar hissələri emal etmək üçün
- Müəyyən bir hissəni emal etmək və yaxud müxtəlif hissələrdə əməliyyatı yerinə yetirmək üçün.
- Geniş nomenklaturaya malik hissələri emal etmək üçün
- Müxtəlif forma və ölçülərə malik hissələri emal etmək üçün
- Eyni adlı hissələri emal etmək üçün

94 Avtomatlaşdırma dərəcəsinə görə dəzgahlar hansı qruplara bölünür?

- Yüksək dəqiq dəzgahlar
- Proqramlaşdırılmış dəzgahlar
- Yarımavtomat dəzgahlar
- Avtomat dəzgahlar
- Əl ilə idarə olunan dəzgahlar

95 Dişli çarx ötürməsində mərkəzlərarası məsafə 75 mm, dişli çarxlardan birinin diametri 50mm-dir.İkinci dişli çarxın diametrini tapın?

- 25mm
- 75mm
- 100mm
- 50mm
- 125 mm

96 Dişin evolvent profilinə çəkilən normal çarxın hansı çevrəsinə toxunan olacaq?

- Təpə
- Bölgü
- Başlanğıc
- Dib
- Əsas

97 Dişli ilişmədə çarxların bir-birinə nəzərən sürüşmədən diyirlənən çevrələri necə adlanır?

- Başlanğıc
- Əsas
- Təpə
- Dib
- Bölgü

98 Dişli çarxların dişinin addımı nəyə bərabərdir?

- .
- πm
-
- mz
-
- $\pi^2 m^2$
- ...
- $\pi^2 \cdot m$
- ..
- πm^2

99 Bölgü çevrəsi üzrə iki qonşu diş arasındakı məsafəyə nə deyilir?

- Dişlərin sayı
- Dişlərin qalınlığı
- Dişlər arasındakı boşluq
- Dişin modulu
- Dişlərin addımı

100 Hərəkətedirici qüvvə necə yönəlir?

- İstiqaməti və qiyməti
- Hərəkət istiqamətilə kor bucaq təşkil edir
- Hərəkətin əksinə
- Hərəkət istiqamətində
- Hərəkət istiqamətinə perpendikulyardır

101 Mexanizmlərdə reaksiya qüvvələri harada yaranır?

- Bəndlərin ortasında
- dirsək bəndində
- Çıxış bəndlərində
- Giriş bəndlərində
- Kinematik cütlərdə

102 Tərkibində izafi rabitələr olan mexanizmin sərbəstlik dərəcəsinin düsturu hansıdır?

- $W=6n-3P1-4P4-2P2-P1-2q$
- $W=6n-5P1-4P2-3P3-2P4-P5+q$
- $W=6n-5P1-4P6+P2-2q$
- $W=6n-4P5+4P2-P1+3q$
- $W=6n-5P1-2P2+3P3-4P4-5P5-q$

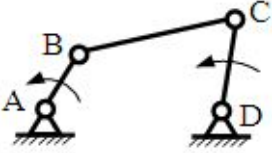
103 Normal dişli çarxlarda dişin tam hündürlüyü nəyə bərabərdir?

- 3m
- 5m
- 2m
- 2,25m
- 2,5 m

104 Sürət analoqunun düsturu hansıdır?

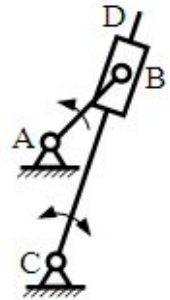
-
- $u = \frac{da}{d\varphi}$
- .
- $u = \frac{ds}{d\varphi}$
- ..
- $u = \frac{da}{dt}$
- ...
- $u = \frac{dv}{dt}$
-
- $u = \frac{d\omega}{dt}$

105 Bu mexanizm necə adlanır?



- dirsək-mancanaq
- kulis
- ikimancanaqlı
- dirsək-sürüncək;
- ikidirsəkli

106 Bu mexanizm necə adlanır?



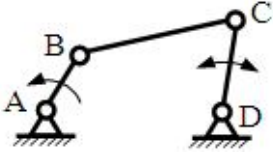
- dirsək-mancanaq
- kulis
- dirsək-sürüncək
- ikimancanaqlı
- ikidirsəkli

107 Bu mexanizm necə adlanır?



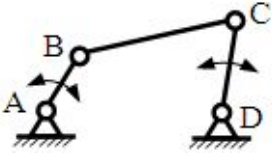
- ikidirsəkli
- kulis
- dirsək-sürüncək
- ikimancanaqlı
- dirsək-mancanaq

108 Bu mexanizm necə adlanır?



- ikidirsəkli;
- dirsək-sürüncək
- dirsək-mancanaq
- kulis
- ikimancanaqlı

109 Bu mexanizm necə adlanır?



- ikimancanaqlı
- kulis
- ikidirsəkli
- dirsək-sürüncək
- dirsək-mancanaq

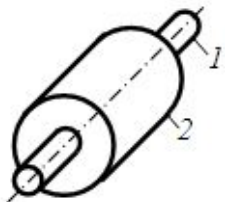
110 İki toxunan bəndin nisbi hərəkətinə imkan verən birləşməsinə nə deyilir?

- kinematik silsilə
- kinematik birləşmə
- kinematik cüt
- maşın
- mexanizm

111 İki toxunan bəndin nisbi hərəkətinə imkan verən birləşməsinə nə deyilir?

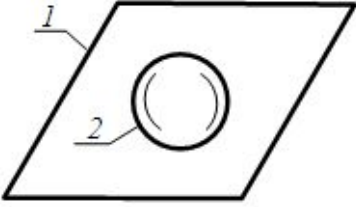
- kinematik birləşmə
- kinematik cüt
- mexanizm
- kinematik silsilə
- maşın

112 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib



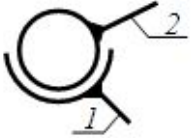
- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

113 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



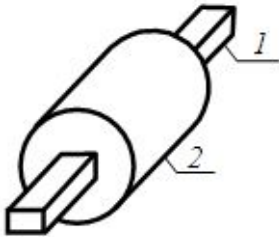
- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

114 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



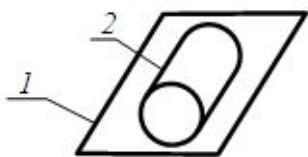
- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

115 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

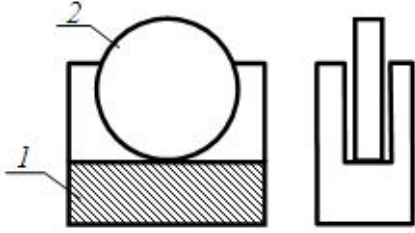
116 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



- 3
- 4
- 5

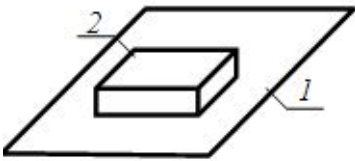
- 1
 2

117 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



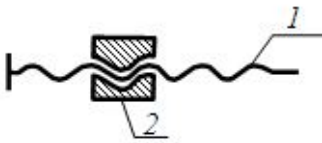
- 2
 1
 5
 4
 3

118 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



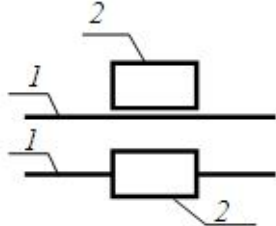
- 5
 1
 2
 3
 4

119 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



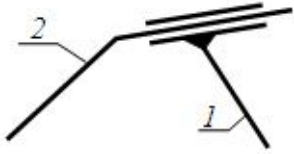
- birhərəkətli irəliləmə;
 ikihərəkətli silindrik
 üçhərəkətli sferik
 birhərəkətli vint
 birhərəkətli fırlanma

120 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



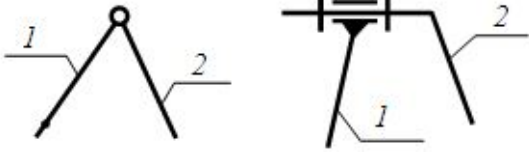
- birhərəkətli irəliləmə
 birhərəkətli fırlanma
 birhərəkətli vint
 ikihərəkətli silindrik
 üçhərəkətli sferik

121 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



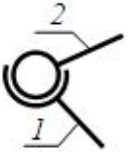
- birhərəketli irəliləmə
- birhərəketli fırlanma
- birhərəketli vint
- ikihərəketli silindrik
- üçhərəketli sferik

122 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



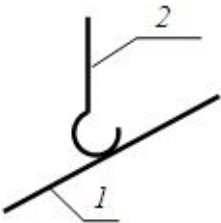
- birhərəketli fırlanma
- birhərəketli irəliləmə
- üçhərəketli sferik
- ikihərəketli silindrik
- birhərəketli vint

123 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



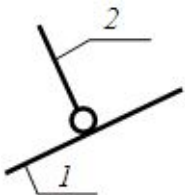
- üçhərəketli sferik
- ikihərəketli silindrik
- birhərəketli vint
- birhərəketli fırlanma
- birhərəketli irəliləmə

124 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



- ikihərəketli silindrik
- birhərəketli fırlanma
- beşhərəketli sferik
- üçhərəketli sferik
- dördhərəketli silindrik

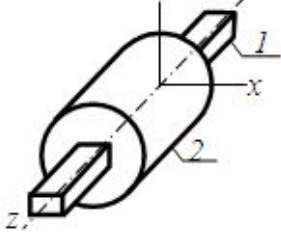
125 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



- beşhərəketli sferik

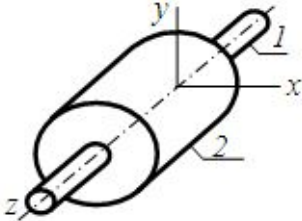
- üçhərəkətli sferik
- birhərəkətli fırlanma
- ikihərəkətli silindrik
- dördhərəkətli silindrik

126 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



- x və y boyunca irəliləmə
- x boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- x və z boyunca irəliləmə
- z boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- z boyunca irəliləmə

127 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

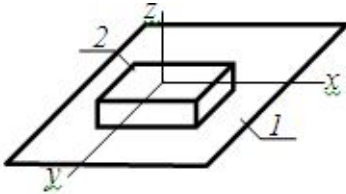


- x və y boyunca irəliləmə
- y boyunca irəliləmə
- x boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- x və z boyunca irəliləmə
- z boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma

128 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

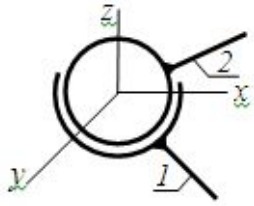
- z boyunca irəliləmə
- x və z boyunca irəliləmə
- x boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- z boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə

129 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



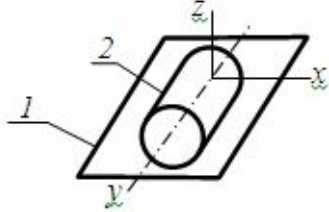
- x boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma
- z boyunca irəliləmə
- x və z boyunca irəliləmə
- z boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma

130 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



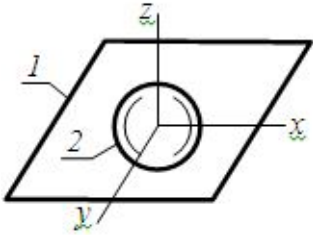
- x boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma
- z və y boyunca irəliləmə; x, y və z ətrafında fırlanma
- x, y və z ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə; z ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə; y və z ətrafında fırlanma

131 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



- x boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə; x, y və z ətrafında fırlanma
- x, y və z ətrafında fırlanma
- x və z boyunca irəliləmə; z ətrafında fırlanma
- x və y boyunca irəliləmə; y və z ətrafında fırlanma

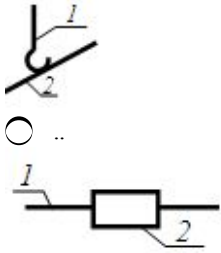
132 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



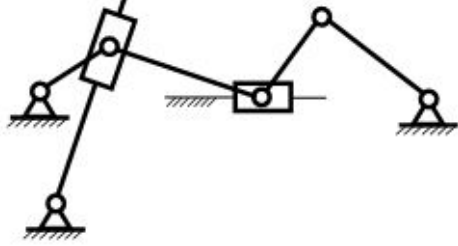
- x və y boyunca irəliləmə; x, y və z ətrafında fırlanma
- x və y ətrafında fırlanma; z boyunca irəliləmə
- z boyunca irəliləmə; x və z ətrafında fırlanma
- x, y və z boyunca irəliləmə
- z boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma

133 Cütlərdən hansı ali kinematik cütdür?

-
-
-
-

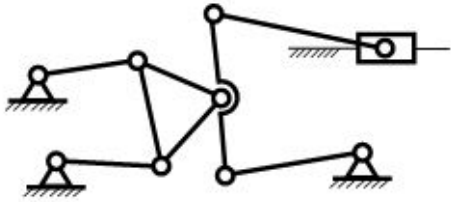


134 Göstərilən yastı mexanizmdə neçə ədəd birhərəkətli kinematik cüt var?



- 6
- 10
- 9
- 8
- 7

135 Bu yastı mexanizm neçə sərbəstliyə malikdir?



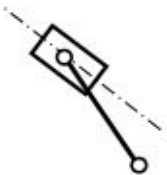
- 1
- 1
- 2
- 3
- 0

136 Bu manipulyator neçə sərbəstliyə malikdir?



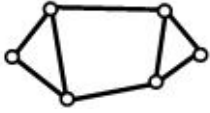
- 7
- 9
- 10
- 11
- 8

137 Göstərilən 2-ci sinif Assur qrupu neçənci növdür?



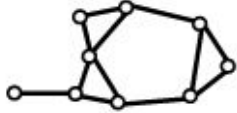
- 5
 4
 1
 2
 3

138 Sxemdə hansı Assur qrupu göstərilib?



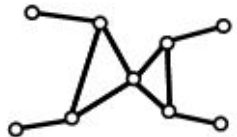
- 3-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)
 5-ci sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)
 3-cü sinif 4-cü tərtib (dörd yedəkli)
 4-cü sinif 2-ci tərtib (iki yedəkli)
 4-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)

139 Sxemdə hansı Assur qrupu göstərilib?



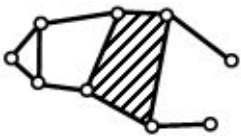
- 3-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)
 4-cü sinif 2-ci tərtib (iki yedəkli)
 4-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)
 5-ci sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)
 3-cü sinif 4-cü tərtib (dörd yedəkli)

140 Sxemdə hansı Assur qrupu göstərilib?



- 3-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)
 5-ci sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)
 4-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)
 4-cü sinif 2-ci tərtib (iki yedəkli)
 3-cü sinif 4-cü tərtib (dörd yedəkli)

141 Sxemdə hansı Assur qrupu göstərilib?



- 5-ci sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)
 3-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)
 3-cü sinif 4-cü tərtib (dörd yedəkli)
 4-cü sinif 2-ci tərtib (iki yedəkli)
 4-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)

142 Sxemdə hansı Assur qrupu göstərilib?



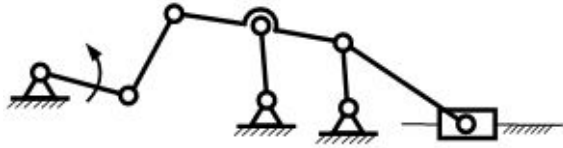
- 5-ci sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)
- 3-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)
- 3-cü sinif 4-cü tərtib (dörd yedəkli)
- 4-cü sinif 2-ci tərtib (iki yedəkli)
- 4-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli)

143 Sxemdə göstərilən yastı mexanizm neçənci sinfə aiddir?



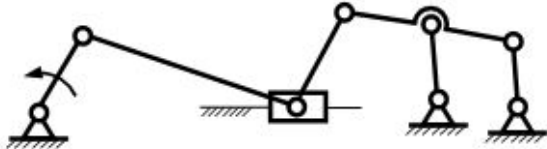
- 1
- 4
- 5
- 3
- 2

144 Bu yastı mexanizmin quruluş düsturu hansıdır?



- II (I, 2, 2)
- II (I, 2)
- III (I, 3, 2)
- III (I, 2, 3)
- III (I, 3)

145 Bu yastı mexanizmin quruluş düsturu hansıdır?



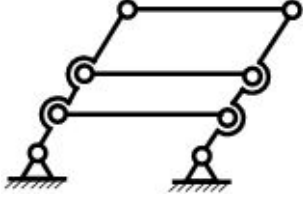
- II (I, 2)
- III (I, 2, 3)
- III (I, 3, 2)
- III (I, 3)
- II (I, 2, 2)

146 Bu yastı mexanizm neçə izafi sərbəstliyə malikdir?



- 1
- 2
- 2
- 1
- 0

147 Bu yastı mexanizm neçə izafi rabitəyə malikdir?



- 2
 1
 2
 0
 -1

148 Birləşdiriləcək bəndlərə nəzərən sıfır sərbəstliyinə malik və bu cür daha sadələrinə parçalanmayan silsilələrə nə deyilir?

- kinematik birləşmə
 fəza kinematik silsiləsi
 kinematik cüt
 yastı kinematik silsilə
 Assur qrupu

149 Bəndin dönmə bucağından mexanizmin ümumiləşdirilmiş kordinatına görə alınmış ikinci tərtib törəməsinə nə deyilir?

- bucaq təcili
 bucaq sürəti analoqu
 xətti təcil analoqu
 bucaq təcili analoqu
 xətti sürət analoqu

150 Nöqtənin radius vektorundan mexanizmin ümumiləşdirilmiş koordinatına görə alınmış ikinci tərtib törəməsinə nə deyilir?

- bucaq təcili analoqu
 xətti təcil
 bucaq sürəti analoqu
 xətti sürət analoqu
 xətti təcil analoqu

151 Bəndin dönmə bucağından mexanizmin ümumiləşdirilmiş kordinatına görə alınmış birinci tərtib törəməsinə nə deyilir?

- bucaq təcili
 bucaq sürəti analoqu
 bucaq təcili analoqu
 xətti sürət analoqu
 bucaq sürəti

152 Ətalət qüvvəsi hansı hərəkətdə meydana çıxır?

- Təcilsiz hərəkətdə
 Sabit sürətli hərəkətdə
 Təcili hərəkətdə
 Düzxətli hərəkətdə
 Bərabərsürətli düzxətli hərəkətdə

153 Sürtünmə qüvvəsi necə yönəlir?

- Hərəkətə perpendikulyar
 Nisbi hərəkətin əksinə

- Hərəkət verici qüvvə istiqamətində
- Reaksiya qüvvəsi istiqamətində
- Bəndə perpendikulyar istiqamətində

154 Fırlanan bəndin B nöqtəsinin dayaq A-ya nəzərən nisbi sürəti necə istiqamətlənir?

- Bəndlə iti bucaq təşkil edir
- Bəndə perpendikulyar
- Bəndlə kor bucaq təşkil edir
- Bəndə mail
- Bəndə paralel

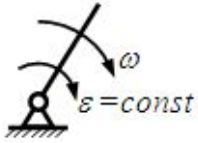
155 Müstəvidə bəndin neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

- Üç sərbəstlik dərəcəsi
- İki sərbəstlik dərəcəsi
- Bir sərbəstlik dərəcəsi
- On iki sərbəstlik dərəcəsi
- Altı sərbəstlik dərəcəsi

156 Mexanizmin kinematik analizində hansı məsələyə baxılmır?

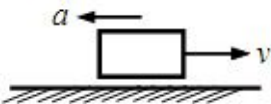
- Təcillər məsələsinə
- Vəziyyətlər məsələsinə
- Yerdəyişmələrə
- Qüvvələr məsələsinə
- Sürətlər məsələsinə

157 Bu fırlanan bənd necə hərəkət edir?



- müntəzəm yeyinləşən
- müntəzəm
- müntəzəm yavaşayan
- qeyri-müntəzəm yavaşayan
- qeyri-müntəzəm yeyinləşən

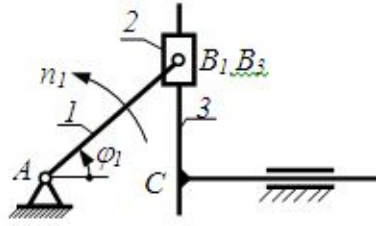
158 Bu irəliləyən bənd necə hərəkət edir?



- qeyri-müntəzəm yeyinləşən
- müntəzəm
- müntəzəm yavaşayan
- qeyri-müntəzəm yavaşayan
- müntəzəm yeyinləşən

159 /

$\varphi = 0^\circ$ olarsa C nöqtəsinin v_C sürətinin qiyməti nəyə bərabər olar?



...

v_{B_1}

.

$\frac{v_{B_1}}{2}$

..

$v_{B_1} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$

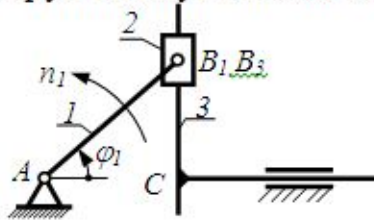
0

...

$v_{B_1} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$

160 /

$\varphi = 0^\circ$ olarsa $v_{B_2 B_1}$ nisbi sürət vektorunun qiyməti nəyə bərabər olar?



.

$\frac{v_{B_1}}{2}$

..

$v_{B_1} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$

...

$v_{B_1} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$

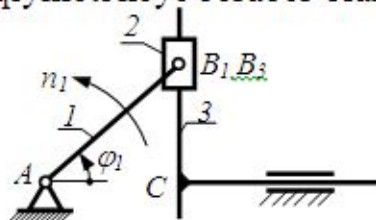
..

v_{B_1}

0

161 /

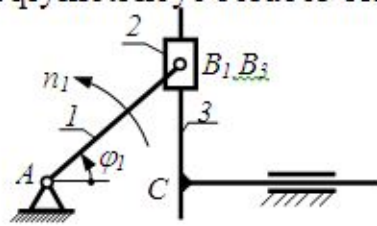
$\varphi = 45^\circ$ olarsa C nöqtəsinin v_C sürətinin qiyməti nəyə bərabər olar?



- ...
 $v_{B_1} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $v_{B_1} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$
 ...
 $\frac{v_{B_1}}{2}$
 ...
 v_{B_1}
 0
 v_{B_1}

162 /

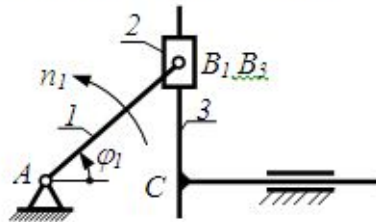
$\varphi = 60^\circ$ olarsa C nöqtəsinin v_C sürətinin qiyməti nəyə bərabər olar?



- ...
 v_{B_1}
 0
 $v_{B_1} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$
 ...
 $v_{B_1} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$
 ...
 $\frac{v_{B_1}}{2}$

163 /

$\varphi = 90^\circ$ olarsa C nöqtəsinin v_C sürətinin qiyməti nəyə bərabər olar?

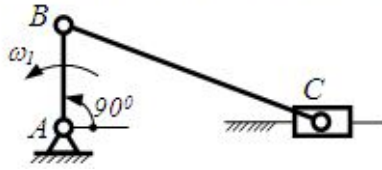


- 0
 v_{B_1}
 ...
 $\frac{v_{B_1}}{2}$
 ...

- ... $v_{B_i} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$
 ... $v_{B_i} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$

164 /

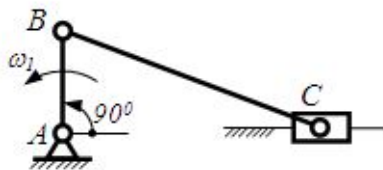
C sürüncəyinin v_C sürətinin qiyməti nəyə bərabərdir?



- ... $v_{B_i} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$
 ... v_{B_i}
 ... $v_{B_i} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$
 ... $\frac{v_{B_i}}{2}$

165 /

v_{CB} nisbi sürət vektorunun qiyməti nəyə bərabərdir?



- ... $v_{B_i} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$
 ... $\frac{v_{B_i}}{2}$
 ... 0
 ... $v_{B_i} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$
 ... v_{B_i}

166 /

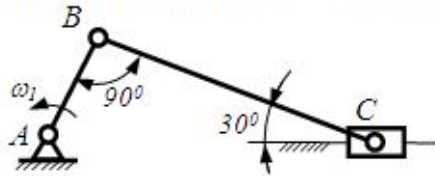
C sürüncəyinin v_C sürətinin qiyməti nəyə bərabərdir?



- 0
 ...
 v_{B_1}
 ...
 $v_{B_1} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$
 ...
 $v_{B_1} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$
 ...
 $\frac{v_{B_1}}{2}$

167 /

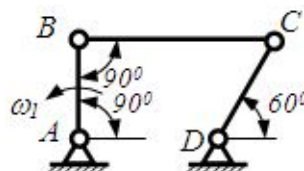
C sürüncəyinin v_C sürətinin qiyməti nəyə bərabərdir?



- ...
 v_B
 ...
 $v_B \cdot \frac{\sqrt{3}}{3}$
 0
 ...
 $\frac{v_B}{2}$
 ...
 $v_B \cdot \frac{2}{\sqrt{3}}$

168 /

Dördbəndli oynaq mexanizmin C nöqtəsinin v_C sürətinin qiyməti nəyə bərabərdir?

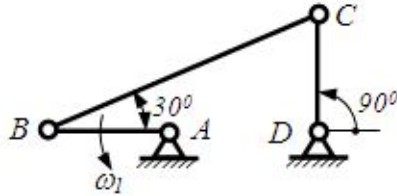


- ...
 $v_B \cdot \frac{\sqrt{3}}{3}$
 ...

v_B 0 . $v_B \cdot \frac{2}{\sqrt{3}}$.. $\frac{v_B}{2}$

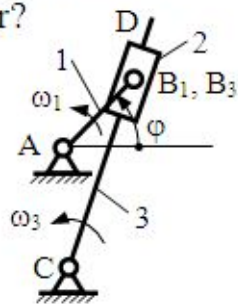
169 /

Dördbəndli oynaq mexanizmin C nöqtəsinin v_C sürətinin qiyməti nəyə bərabərdir?

 . $v_B \cdot \frac{2}{\sqrt{3}}$ v_B ... $\frac{v_B}{2}$.. $v_B \cdot \frac{\sqrt{3}}{3}$ 0

170 /

Kulis mexanizmində $\varphi = 90^\circ$ halında kulis üzərindəki B_3 nöqtəsinin $v_{B_3E_1}$ nisbi sürəti nəyə bərabərdir?

 ... $v_{B_1} \cdot \frac{4}{3}$ $4v_{B_1}$ 0 .

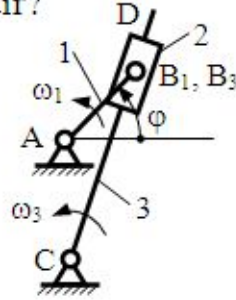
$$\frac{v_{B_2}}{3}$$

..

$$v_{B_2}$$

171 /

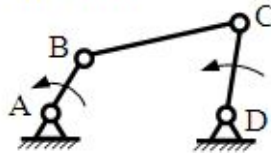
Kulis mexanizmində $AC = 2AB$ və $\varphi = 90^\circ$ olarsa CD kulisinin ω_3 bucaq sürəti nəyə bərabərdir?



- ..
- $$\frac{\omega_1}{3}$$
- 0
- ..
- $$4\omega_1$$
- ..
- $$\frac{4}{3} \cdot \omega_1$$
- ..
- $$\omega_1$$

172 /

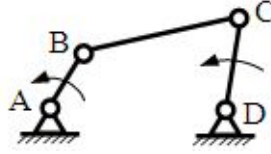
$v_{CB} = 2 \text{ m/s}$ və $l_{BC} = 0,5 \text{ m}$ olarsa BC bəndinin bucaq sürəti ω_2 nəyə bərabərdir?



- ..
- $$2,0 \text{ m/s}^2$$
- ..
- $$8 \text{ m/s}^2$$
- ..
- $$6 \text{ m/s}^2$$
- ..
- $$4 \text{ m/s}^2$$
- ..
- $$0,5 \text{ m/s}^2$$

173 /

$v_{CB} = 2 \text{ m/s}$ və $l_{BC} = 0,5 \text{ m}$ olarsa C nöqtəsinin B -yə nəzərən nisbi hərəkətindəki normal təcil a_{CB}^n nəyə bərabərdir?



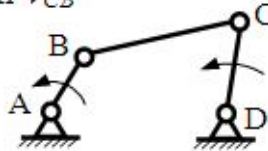
- ..
 $0,5 \text{ m/s}^2$
 ..
 8 m/s^2

 6 m/s^2

 4 m/s^2
 ..
 $2,0 \text{ m/s}^2$

174 /

BC bəndinin uzunluğu $l_{BC} = 0,5 \text{ m}$ və bucaq sürəti $\omega_2 = 4(1/s)$ olarsa C nöqtəsinin B -yə nəzərən nisbi hərəkətindəki v_{CB} sürəti nəyə bərabərdir?



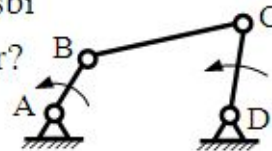
-
 8 m/s^2
 ..
 $2,0 \text{ m/s}^2$
 ..
 $0,5 \text{ m/s}^2$

 4 m/s^2

 6 m/s^2

175 /

BC bəndinin uzunluğu $l_{BC} = 0,5 \text{ m}$ və bucaq sürəti $\omega_2 = 4(1/s)$ olarsa C nöqtəsinin B -yə nəzərən nisbi hərəkətindəki normal təcili a_{CB}^n nəyə bərabərdir?



- ..
 $0,5 \text{ m/s}^2$
 ..
 8 m/s^2

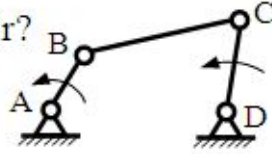
 6 m/s^2

- ...
 4 m/s^2
 ...
 $2,0 \text{ m/s}^2$

176 /

BC bəndinin bucaq sürəti $\omega_2 = 6(1/s)$

və $v_{CB} = 1,2 \text{ m/s}$ olarsa l_{BC} nəyə bərabərdir?



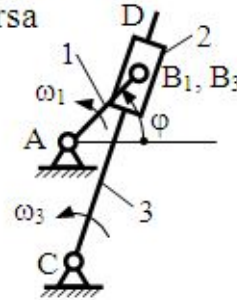
- ...
 $2,4 \text{ m}$
 ...
 6 m
 ...
 $7,2 \text{ m}$
 ...
 $1,2 \text{ m}$
 ...
 $0,2 \text{ m}$

177 /

Kulis mexanizmində $l_{BC} = 0,3 \text{ m}$ və 3 kulisı üzərindəki

B_3 nöqtəsinin normal təcili $a_{B_3}^n = 1,2 \text{ m/s}^2$ olarsa

ω_3 nəyə bərabərdir?

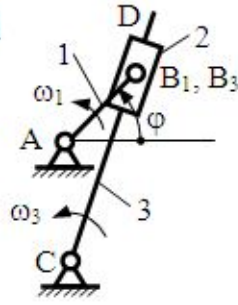


- ...
 $2 (1/s)$
 ...
 $0,3 (1/s)$
 ...
 $1,2 (1/s)$
 ...
 $1 (1/s)$
 ...
 $0,6 (1/s)$

178 /

Kulis mexanizmində $l_{BC}=0,4\text{m}$, $v_{B_3C} = 2,4 \text{ m/s}$

və $v_{B_3B_1} = 5 \text{ m/s}$ olarsa $a_{B_3B_1}^k$ koriolis təcili nəyə bərabərdir?



- ...
 80 m/s^2
 60 m/s^2

 10 m/s^2
 ...
 40 m/s^2
 ...
 20 m/s^2

179 Dördbəndli oynaq mexanizmlərinə dirsəyin varlıq şərti nəyə əsasən müəyyən edilir?

- hərəkətin çevrilməsi prinsipinə
 Assur prinsipinə
 Villis teoreminə
 Jukovski teoreminə
 Qraskof teoreminə

180 Ötürülən qüvvə ilə onun tətbiq nöqtəsinin sürət vektoru arasındakı bucağa nə deyilir?

- təzyiq bucağı
 ötürmə bucağı
 faza bucağı
 örtmə bucağı
 ilişmə bucağı

181 Bu kinematik cütdə yaranan reaksiya qüvvələrinin neçə parametri məchuldur ?

- 1
 2
 3
 4
 5

182 Bu kinematik cütdə yaranan reaksiya qüvvələrinin neçə parametri məchuldur ?



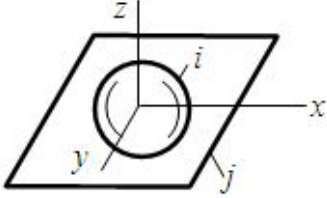
- 5
 1
 2
 3
 4

183 Bu kinematik cütdə yaranan reaksiya qüvvələrinin neçə parametri məchuldur ?



- 3
- 5
- 4
- 2
- 1

184 Bu kinematik cütdə hansı reaksiya qüvvəsi yaranır?



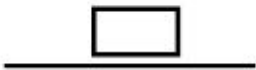
- .
- F_{ij}^x
-
- M_{ij}^y
-
- M_{ij}^x
- ...
- F_{ij}^z
- ..
- F_{ij}^y

185 Yastı mexanizmin birhərəkətli fırlanma kinematik cütündə yaranan reaksiya qüvvəsinin hansı parametri məlumdur?



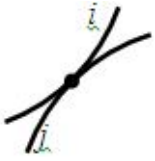
- istiqaməti
- tətbiq nöqtəsi
- qiyməti
- tətbiq nöqtəsi və qiyməti
- tətbiq nöqtəsi və istiqaməti

186 Yastı mexanizmin birhərəkətli irəliləmə kinematik cütündə yaranan reaksiya qüvvəsinin hansı parametri məlumdur?



- tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- qiyməti
- tətbiq nöqtəsi və qiyməti
- tətbiq nöqtəsi
- istiqaməti

187 Yastı mexanizmin ikihərəkətli ali kinematik cütündə yaranan reaksiya qüvvəsinin hansı parametrləri məlumdur?



- tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- tətbiq nöqtəsi və qiyməti
- qiyməti
- tətbiq nöqtəsi
- istiqaməti

188 Fırlanma kinematik cütündə vala təsir edən əvəzləyici reaksiya qüvvəsi sürtünmə dairəsinə toxunarsa val necə hərəkət edər? (İlkin vəziyyət – hərəkətdədir).

- yeyinləşən fırlanma
- müntəzəm fırlanma
- yavaşlayan fırlanma
- qeyri-müəyyən fırlanma
- sükunətdə olar

189 Bəndə təsir edən bütün xarici qüvvələrin elementar işi müsbətdirsə ona nə deyilir?

- aparılan bənd
- çıxış bəndi
- giriş bəndi
- başlanğıc bənd
- aparan bənd

190 Bəndə təsir edən ətalət qüvvələrin baş vektoru nəyə bərabərdir?

- .
- $\bar{F}_\pi = -m \cdot \bar{a}_s$
-
- $\bar{F}_\pi = -J_s \cdot \bar{\varepsilon}$
-
- $\bar{F}_\pi = J_s \cdot \bar{\varepsilon}$
- ...
- $\bar{F}_\pi = -m \cdot \bar{\varepsilon}$
- ..
- $\bar{F}_\pi = m \cdot \bar{a}_s$

191 Bəndə təsir edən ətalət qüvvələrin baş momenti nəyə bərabərdir?

- ...
- $\bar{M}_\pi = -J_s \cdot \bar{a}_s$
-
- $\bar{M}_\pi = J_s \cdot \bar{\varepsilon}$
- ..
- $\bar{M}_\pi = -m \cdot \bar{a}_s$
- .
- $\bar{M}_\pi = m \cdot \bar{a}_s$
-
- $\bar{M}_\pi = -J_s \cdot \bar{\varepsilon}$

192 Müntəzəm irəliləmə hərəkəti edən bəndə təsir edən ətalət qüvvələrinin baş vektoru və baş momenti nəyə bərabərdir?

-
- $\bar{F}_R = -m \cdot \bar{a}_S$
- $\bar{M}_R = 0$
-
- $\bar{F}_R = 0$
- $\bar{M}_R = 0$
-
- $\bar{F}_R = 0$
- $\bar{M}_R = -J_S \cdot \bar{\varepsilon}$
- ..
- $\bar{F}_R = m \cdot \bar{a}_S$
- $\bar{M}_R = 0$
- ..
- $\bar{F}_R = -m \cdot \bar{a}_S$
- $\bar{M}_R = -J_S \cdot \bar{\varepsilon}$

193 Kütlələr mərkəzi ətrafında qeyri-müntəzəm fırlanan bəndə təsir edən ətalət qüvvələrinin baş vektoru və baş momenti nəyə bərabərdir?

-
- $\bar{F}_R = m \cdot \bar{a}_S$
- $\bar{M}_R = 0$
- ..
- $\bar{F}_R = 0$
- $\bar{M}_R = -J_S \cdot \bar{\varepsilon}$
- ..
- $\bar{F}_R = 0$
- $\bar{M}_R = 0$
- ..
- $\bar{F}_R = -m \cdot \bar{a}_S$
- $\bar{M}_R = J_S \cdot \bar{\varepsilon}$
-
- $\bar{F}_R = -m \cdot \bar{a}_S$
- $\bar{M}_R = 0$

194 Kütlələr mərkəzi ətrafında müntəzəm fırlanan bəndə təsir edən ətalət qüvvələrinin baş vektoru və baş momenti nəyə bərabərdir?

- ..
- $\bar{F}_R = 0$
- $\bar{M}_R = -J_S \cdot \bar{\varepsilon}$
- ..
- $\bar{F}_R = -m \cdot \bar{a}_S$
- $\bar{M}_R = J_S \cdot \bar{\varepsilon}$
-

$$\bar{F}_x = 0$$

$$\bar{M}_x = 0$$

.....

$$\bar{F}_x = m \cdot \bar{a}_x$$

$$\bar{M}_x = 0$$

.....

$$\bar{F}_x = -m \cdot \bar{a}_x$$

$$\bar{M}_x = 0$$

195 Bənd kütlələr mərkəzindən keçməyən ox ətrafında müntəzəm fırlanarsa ona təsir edən ətalət qüvvələrinin baş vektoru və baş momenti nəyə bərabərdir?

.....

$$\bar{F}_x = m \cdot \bar{a}_x$$

$$\bar{M}_x = 0$$

.....

$$\bar{F}_x = -m \cdot \bar{a}_x$$

$$\bar{M}_x = J_x \cdot \bar{\varepsilon}$$

.....

$$\bar{F}_x = 0$$

$$\bar{M}_x = 0$$

.....

$$\bar{F}_x = 0$$

$$\bar{M}_x = -J_x \cdot \bar{\varepsilon}$$

.....

$$\bar{F}_x = -m \cdot \bar{a}_x$$

$$\bar{M}_x = 0$$

196 Bənd kütlələr mərkəzindən keçməyən ox ətrafında qeyri-müntəzəm fırlanarsa ona təsir edən ətalət qüvvələrinin baş vektoru və baş momenti nəyə bərabərdir?

.....

$$\bar{F}_x = m \cdot \bar{a}_x$$

$$\bar{M}_x = 0$$

.....

$$\bar{F}_x = 0$$

$$\bar{M}_x = 0$$

.....

$$\bar{F}_x = 0$$

$$\bar{M}_x = -J_x \cdot \bar{\varepsilon}$$

.....

$$\bar{F}_x = -m \cdot \bar{a}_x$$

$$\bar{M}_x = 0$$

.....

$$\bar{F}_x = -m \cdot \bar{a}_x$$

$$\bar{M}_x = J_x \cdot \bar{\varepsilon}$$

Mexanizlərin dinamikasında $\sum_{i=1}^n \left[m_i \cdot \left(\frac{v_{si}}{\omega_l} \right)^2 + J_{si} \left(\frac{\omega_i}{\omega_l} \right)^2 \right]$ düsturu ilə hansı

parametr təyin edilir?

- gətirilmiş moment
- gətirilmiş kütlə
- gətirilmiş qüvvə
- gətirilmiş ətalət momenti
- gətirilmiş güc

198 /

Mexanizlərin dinamikasında $\sum_{i=1}^n \left[m_i \cdot \left(\frac{v_{si}}{v_l} \right)^2 + J_{si} \left(\frac{\omega_i}{v_l} \right)^2 \right]$ düsturu ilə hansı parametr

təyin edilir?

- gətirilmiş güc
- gətirilmiş kütlə
- gətirilmiş qüvvə
- gətirilmiş ətalət momenti
- gətirilmiş moment

199 /

Mexanizlərin dinamikasında $\sum_{i=1}^n \left[F_i \cdot \frac{v_i}{\omega_l} \cos(\bar{F}_i \wedge \bar{v}_i) + M_i \frac{\omega_i}{\omega_l} \right]$ düsturu ilə hansı

parametr təyin edilir?

- gətirilmiş güc
- gətirilmiş qüvvə
- gətirilmiş kütlə
- gətirilmiş ətalət momenti
- gətirilmiş moment

200 /

Mexanizlərin dinamikasında $\sum_{i=1}^n \left[F_i \cdot \frac{v_i}{v_l} \cos(\bar{F}_i \wedge \bar{v}_i) + M_i \frac{\omega_i}{v_l} \right]$ düsturu ilə hansı parametr

təyin edilir?

- gətirilmiş qüvvə
- gətirilmiş kütlə
- gətirilmiş moment
- gətirilmiş ətalət momenti
- gətirilmiş güc

201 Fırlanan bəndin nöqtəsinin tam təcili hansı düsturla hesablanır?

- ...
- $a = r \sqrt{\omega^4 + \varepsilon^2}$
- .
- $a = r \sqrt{\omega^2 + \varepsilon}$
-

$$a = r\sqrt{\omega^2 + \varepsilon^2}$$

 ...

$$a = r\sqrt{\omega^2 + \varepsilon^4}$$

 ..

$$a = r\sqrt{\omega^4 + \varepsilon^4}$$

202 /

Fırlanan bəndin bucaq sürəti $\omega = 4\frac{l}{s}$, bucaq təcili $\varepsilon = 2\frac{l}{s^2}$ olarsa onun fırlanma

oxundan $r = 0,1$ m məsafədəki nöqtəsinin toxunan təcili a^t nəyə bərabərdir?

 ...

$$8 \text{ m/s}^2$$

 ..

$$0,4 \text{ m/s}^2$$

 .

$$\sqrt{2,6} \text{ m/s}^2$$

 ...

$$0,2 \text{ m/s}^2$$

$$1,6 \text{ m/s}^2$$

203 /

Fırlanan bəndin bucaq sürəti $\omega = 4\frac{l}{s}$, bucaq təcili $\varepsilon = 2\frac{l}{s^2}$ olarsa onun fırlanma

oxundan $r = 0,1$ m məsafədəki nöqtəsinin tam təcili a nəyə bərabərdir?

$$1,6 \text{ m/s}^2$$

 .

$$\sqrt{2,6} \text{ m/s}^2$$

 ...

$$0,2 \text{ m/s}^2$$

 ..

$$0,4 \text{ m/s}^2$$

$$8 \text{ m/s}^2$$

204 Aralarında qalınlığı 1 mikrometr və daha az yağlayıcı maye qatı olan səthlər arasında hansı sürtünmə baş verir?

 təmiz (xalis)

 mayeli

 yarımquru

 sərhəd (həddi)

 yarımmayeli

205 Aralarında kifayət qədər yağlayıcı maye qatının olmasına baxmayaraq ayrı-ayrı çıxıntıları bilavasitə toxunan səthlər arasında hansı sürtünmə baş verir?

- təmiz (xalis)
- mayeli
- yarımquru
- sərhəd (həddi)
- yarımmayeli

206 Səthlər arasında eyni zamanda təmiz quru sürtünmə ilə həddi sürtünmə baş verərsə və birinci üstünlük təşkil edərsə hansı sürüşmə sürtünməsi baş verir?

- təmiz (xalis)
- mayeli
- yarımquru
- sərhəd (həddi)
- yarımmayeli

207 Sürüşmə sürtünməsi nədən asılı deyil?

- səthlərin materiallarından
- səthlərə təsir edən normal qüvvədən
- səthlərin ilkin kontakt müddətindən
- səthlərin vəziyyətindən
- səthlərin sahəsindən

208 İrəliləmə kinematik cütlərində cismə təsir edən əvəzləyici qüvvə sürtünmə konusunun doğurduğu boyunca yönəlsə o hansı vəziyyətdə olar? (İlkin vəziyyət – hərəkətdədir).

- yavaşlayan hərəkətdə
- qeyri-müəyyən hərəkətdə
- yeyinləşən hərəkətdə
- müntəzəm hərəkətdə
- sükunətdə

209 Bu kinematik silsilələrdən hansı statik həll olunandır?

- ..
- $n = 4, p_l = 7$
- .
- $n = 3, p_l = 4$
-
- $n = 2, p_l = 4$
-
- $n = 5, p_l = 6$
- ...
- $n = 2, p_l = 3$

210 Jukovski teoremi hansı ifadə ilə müəyyən edilir?

-
- $M_p(F_i) = \frac{P_i \cdot \operatorname{tg} \alpha}{\mu_v}$
- .
- $M_p(F_i) = P_i \cdot \mu_v$
- ..
- $M_p(F_i) = P_i \cdot \operatorname{tg} \alpha$

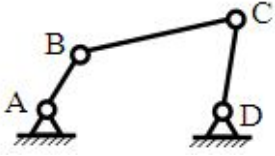
...

$$M_p(F_i) = \frac{P_i}{\mu_v}$$

...

$$M_p(F_i) = \frac{P_i \cdot \cos \alpha}{\mu_v}$$

211 Dörbəndli oynaq mexanizmlərindən hansı dirsək – mancanaq mexanizmdir? Ölçülər metrə verilir.



..

$$l_{AB} = 0,05; \quad l_{BC} = 0,10; \quad l_{CD} = 0,1; \quad l_{AD} = 0,25$$

...

$$l_{AB} = 0,15; \quad l_{BC} = 0,40; \quad l_{CD} = 0,20; \quad l_{AD} = 0,10$$

..

$$l_{AB} = 0,20; \quad l_{BC} = 0,25; \quad l_{CD} = 0,30; \quad l_{AD} = 0,10$$

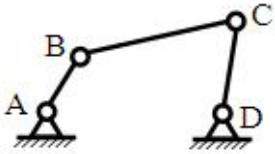
..

$$l_{AB} = 0,10; \quad l_{BC} = 0,15; \quad l_{CD} = 0,15; \quad l_{AD} = 0,25$$

..

$$l_{AB} = 0,05; \quad l_{BC} = 0,20; \quad l_{CD} = 0,30; \quad l_{AD} = 0,25;$$

212 Dörbəndli oynaq mexanizmlərindən hansı ikidirsəkli olacaq? Ölçülər metrə verilir.



..

$$l_{AB} = 0,10; \quad l_{BC} = 0,15; \quad l_{CD} = 0,15; \quad l_{AD} = 0,25$$

..

$$l_{AB} = 0,05; \quad l_{BC} = 0,10; \quad l_{CD} = 0,1; \quad l_{AD} = 0,25$$

..

$$l_{AB} = 0,05; \quad l_{BC} = 0,20; \quad l_{CD} = 0,30; \quad l_{AD} = 0,25;$$

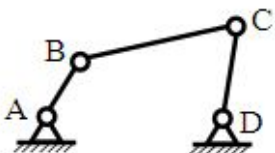
..

$$l_{AB} = 0,15; \quad l_{BC} = 0,40; \quad l_{CD} = 0,20; \quad l_{AD} = 0,10$$

..

$$l_{AB} = 0,20; \quad l_{BC} = 0,25; \quad l_{CD} = 0,30; \quad l_{AD} = 0,10$$

213 Dörbəndli oynaq mexanizmlərindən hansı ikimancanaqlı olacaq? Ölçülər metrə verilir.



..

$$l_{AB} = 0,05; \quad l_{BC} = 0,10; \quad l_{CD} = 0,1; \quad l_{AD} = 0,25$$

..

$$l_{AB} = 0,05; \quad l_{BC} = 0,20; \quad l_{CD} = 0,30; \quad l_{AD} = 0,25;$$

..

$$l_{AB} = 0,15; \quad l_{BC} = 0,40; \quad l_{CD} = 0,20; \quad l_{AD} = 0,10$$

○

$$l_{AB} = 0,20; \quad l_{BC} = 0,25; \quad l_{CD} = 0,30; \quad l_{AD} = 0,10$$

●

$$l_{AB} = 0,20; \quad l_{BC} = 0,10; \quad l_{CD} = 0,30; \quad l_{AD} = 0,25;$$

214 Dördbəndli oynaq mexanizmdə çıxış bəndin orta sürətinin dəyişməsi əmsalı hansı düsturla hesablanır?

○

$$k = \frac{90 - \theta}{90 + \theta}$$

● .

$$k = \frac{180 + \theta}{180 - \theta}$$

○

$$k = \frac{180 - \theta}{180}$$

○ ..

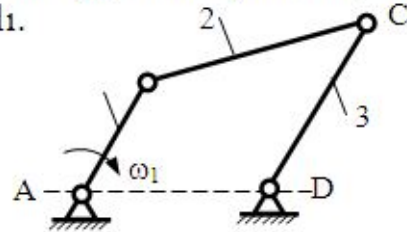
$$k = \frac{180 - \theta}{180 + \theta}$$

○ ...

$$k = \frac{90 + \theta}{90 - \theta}$$

215 /

Dördbəndli oynaq mexanizminin şəkildə göstərilən vəziyyətində ($AB \parallel DC$) $\omega = 6 \text{ san}^{-1}$ və $l_{AB} = 0,25 \text{ m}$ verilir. C nöqtəsinin sürətini tapmalı.



○ 1,55

○ 1,45

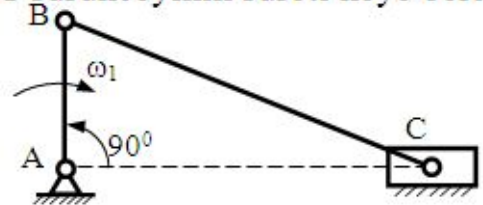
○ 1,35

● 1,5

○ 1,25

216 /

Dirsək-sürüncək mexanizminin verilmiş vəziyyətində C sürüncəyinin sürəti nəyə bərabərdir? $l_{AB} = 0,12 \text{ m}$; $\omega_1 = 5 \text{ san}^{-1}$



● 0,60 m/san

○ 0,64 m/san

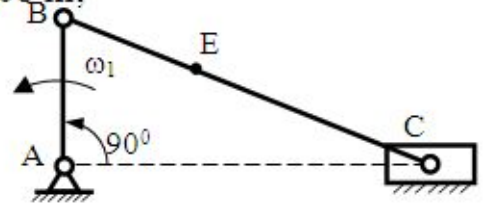
○ 0,56 m/san

○ 0,58 m/san

○ 0,48 m/san

217 /

Dirsek-sürüncək mexanizminin verilmiş vəziyyətində BC hərəkətqoluna aid E nöqtəsinin sürətini tapmalı. Verilir: $\omega_1 = 12,5 \frac{1}{\text{san}}$; $l_{AB} = 0,08 \text{ m}$;

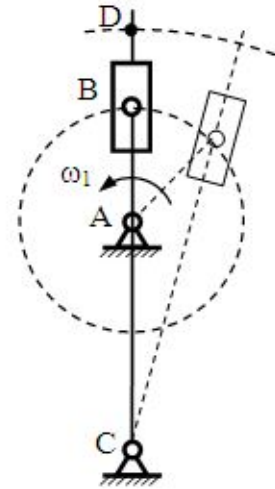


- 1,0 m/san
- 1,12 m/san
- 0,96 m/san
- 1,25 m/san
- 1,2 m/san

218 /

413. Kulis mexanizminin dirsəyinin şaquli vəziyyətində D nöqtəsinin sürətini tapmalı.

Verilir: $\omega_1 = 6 \text{ san}^{-1}$; $l_{AB} = 0,15 \text{ m}$; $\frac{CD}{CB} = 1,2$

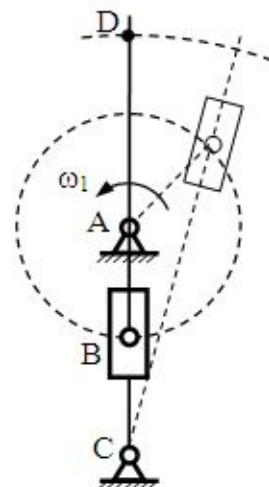


- 1,08 m/san
- 1,2 m/san
- 1,12 m/san
- 1,14 m/san
- 1,1 m/san

219 /

Kulis mexanizminin dirsəyinin şaquli vəziyyətində D nöqtəsinin sürətini tapmalı.

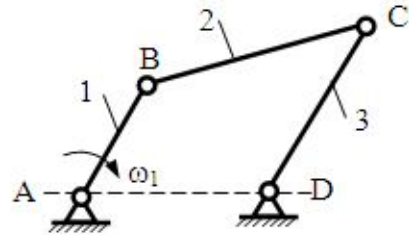
Verilir: $\omega_1 = 8 \text{ san}^{-1}$; $\frac{CD}{CB} = 4$; $l_{AB} = 0,075 \text{ m}$



- 2,4 m/san
- 2,0 m/san
- 2,3 m/san
- 2,5 m/san
- 2,6 m/san

220 /

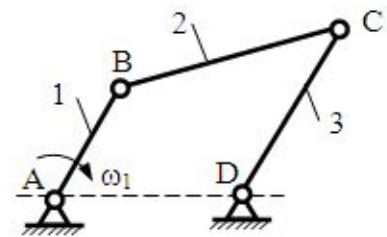
Dirşək-mancanaq mexanizmində: $\omega_1 = 10 \frac{1}{\text{san}}$; $l_{AB} = 0,12 \text{ m}$; $l_{DC} = 0,24 \text{ m}$. Verilən vəziyyətdə ($AB \parallel DC$) mancanağın (3 bəndinin) bucaq sürətini tapmalı.



-
- $\omega_3 = 6,6 \text{ san}^{-1}$
- ..
- $\omega_3 = 1,0 \text{ san}^{-1}$
- ..
- $\omega_3 = 5 \text{ san}^{-1}$
- ..
- $\omega_3 = 6,5 \text{ san}^{-1}$
-
- $\omega_3 = 6 \frac{1}{3} \text{ san}^{-1}$

221 /

Dirşək-mancanaq mexanizmində: $\omega_1 = 15 \text{ san}^{-1}$; $l_{AB} = 0,08 \text{ m}$; $l_{CD} = 0,16 \text{ m}$. Verilən vəziyyətdə ($AB \parallel DC$) C nöqtəsinin D-yə nəzərən a_{CD}^n normal təcilini tapmalı.



-
- $a_{CD}^n = 9,6 \frac{\text{m}}{\text{san}^2}$
- ..
- $a_{CD}^n = 7,5 \frac{\text{m}}{\text{san}^2}$
- ..
- $a_{CD}^n = 4,5 \frac{\text{m}}{\text{san}^2}$
- ..

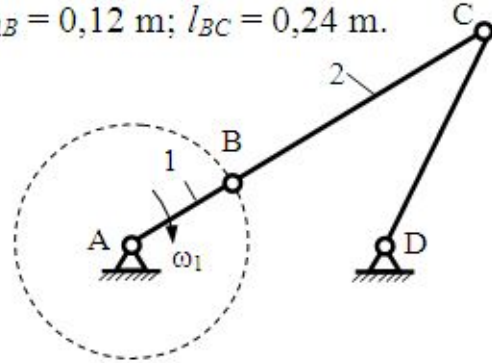
$$a_{CD}^n = 9,0 \frac{m}{san^2}$$

.....

$$a_{CD}^n = 6,2 \frac{m}{san^2}$$

222 /

Dirək-mancanaq mexanizminin kənar vəziyyətində hərəkətqolunun (2-ci bəndin) ω_2 bucaq sürətini tapmalı. Verilir: $\omega_1 = 24 \text{ san}^{-1}$; $l_{AB} = 0,12 \text{ m}$; $l_{BC} = 0,24 \text{ m}$.



.....

$$12 \text{ san}^{-1}$$

..

$$15 \text{ san}^{-1}$$

.

$$13 \text{ san}^{-1}$$

...

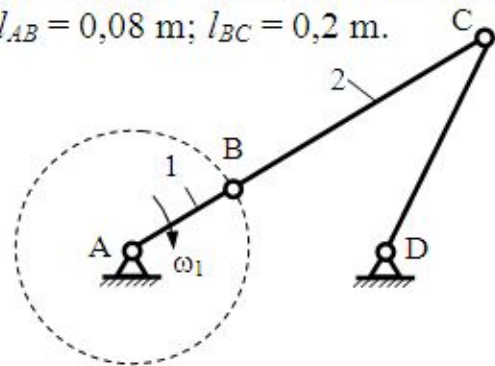
$$14 \text{ san}^{-1}$$

.....

$$17 \text{ san}^{-1}$$

223 /

Dirək-mancanaq mexanizminin kənar vəziyyətində C nöqtəsinin B-yə nəzərən normal təcilini tapmalı – $\bar{a}_{CB}^n = ?$ Verilir: $\omega_1 = 25 \text{ san}^{-1}$; $l_{AB} = 0,08 \text{ m}$; $l_{BC} = 0,2 \text{ m}$.



..

$$22 \frac{m}{san^2}$$

.

$$24 \frac{m}{san^2}$$

.....

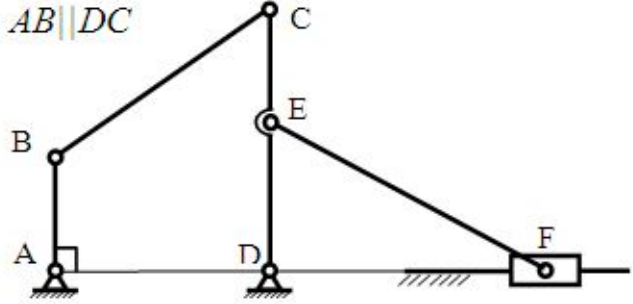
$$20 \frac{m}{san^2}$$

....

- $23 \frac{\text{m}}{\text{san}^2}$
 ...
 $21 \frac{\text{m}}{\text{san}^2}$

224 /

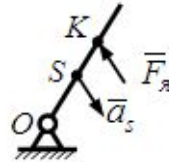
Verilən yastı lingli mexanizmin göstərilən vəziyyətində F nöqtəsinin v_F sürətini tapmalı. Verilir: $v_B = 12,6 \frac{\text{m}}{\text{san}}$; $\frac{DE}{DC} = \frac{2}{3}$; $AB \parallel DC$



- ...
 $8,8 \frac{\text{m}}{\text{san}^2}$
 ...
 $8,6 \frac{\text{m}}{\text{san}^2}$
 $8,4 \frac{\text{m}}{\text{san}}$
 ..
 $9,2 \frac{\text{m}}{\text{san}}$
 ...
 $8,0 \frac{\text{m}}{\text{san}}$

225 /

Fırlanma hərəkəti edən bəndin K yırğalanma mərkəzinin koordinatı hansı düsturla təyin edilir?



- ...
 $l_{ok} = l_{os} + \frac{J_s}{m \cdot l_{os}}$

 $l_{ok} = l_{os} + \frac{J_s}{l_{os}^2}$

 $l_{ok} = l_{os} - \frac{J_s}{m \cdot l_{os}}$
 ..

$$l_{ok} = l_{os} + \frac{J_s}{l_{os}}$$

 .

$$l_{ok} = l_{os} + \frac{J_s}{m}$$

226 Normal silindirik dişli çarxlarda əsas çevrənin radiusu nəyə bərabərdir?

$$0,5m(z + 1,5)$$

 .

$$0,5z \cos \alpha_0$$

 ..

$$0,5mz$$

$$0,5m(z + 2)$$

$$0,5m(z + 2,5)$$

227 /

$r = 0,5m \cdot z \cdot \cos \alpha$ düsturu ilə normal silindirik dişli çarxın hansı çevrəsinin radiusu hesablanır?

 bölgü

 başlanğıç

 təpə

 əsas

 dib

228 /

$r = 0,5m \cdot (z - 2,5)$ düsturu ilə xarici dişli normal silindirik çarxın hansı çevrəsinin radiusu hesablanır?

 bölgü

 başlanğıç

 əsas

 təpə

 dib

229 /

$r = 0,5m(z + 2)$ düsturu ilə xarici dişli normal silindirik çarxın hansı çevrəsinin radiusu hesablanır?

 Əsas

 Başlanğıç

 Bölgü

 Dib

 Təpə

230 /

$z_1 = 20$; $z_2 = 100$ olan xarici dişli çarx ilişməsində u_{12} ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir?

- $-\frac{1}{5}$
 $\frac{5}{1}$
 $\frac{4}{1}$
 $\frac{1}{5}$
 5
 -5

231 /

$z_1 = 20$; $z_2 = 100$ olan daxili dişli çarx ilişməsində u_{12} ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir?

- 5
 10
 2
 20
 $\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{10}$
 $\frac{1}{20}$

232 Normal silindirik dişli çarxlarda təpə çevrəsinin radiusu nəyə bərabərdir?

- r
 $0,5mz$
 $0,5z \cos \alpha_0$
 $0,5m(z - 1,5)$
 $0,5m(z + 2)$
 $0,5m(z - 2,5)$

233 Təzyiq bucağının 90-yə tamamlayan bucağa nə bucağı deyilir?

- Təzyiq
 Ötürmə
 Profil
 Faza
 İlişmə

234 Dişli çarxların standart modulu nəyə bərabərdir?

- m

$$\pi^2 p^2$$

 .

$$\pi \cdot p$$

 .

$$p / \pi$$

 ...

$$\pi / p$$

$$\pi^2 \cdot p$$

235 Normal silindrik dişli çarxlarda bölgü çevrəsi üzrə dişlərin qalınlığı nəyə bərabərdir?

$$0,2\pi m$$

 .

$$\pi m$$

 ...

$$0,5\pi \cdot m$$

 ..

$$0,25\pi m$$

$$0,8\pi m$$

236 /

İrəliləmə kinematik cütündə sürüşmə sürtünmə qüvvəsinin maksimal qiyməti F_{ss} nəyə bərabərdir?

$$F_{ss} = \frac{1}{3} f' \cdot r \cdot F_{iv}$$

 .

$$F_{ss} = f' \cdot r \cdot F_{iv}$$

 ..

$$F_{ss} = 2 \frac{F_{iv}}{f'}$$

 ...

$$F_{ss} = \frac{f' \cdot F_{iv}}{r}$$

$$F_{ss} = f_0 \cdot F_{ijn}$$

237 /

Fırlanma kinematik cütündə yaranan sürtünmə qüvvəsinin momenti nəyə bərabərdir? (f_0 və f' - uyğun olaraq sükünət və gətirilmiş sürtünmə əmsalıdır, r – sapfanın radiusudur).

$$M_s = \frac{1}{3} f' \cdot r \cdot F_{iv}$$

 .

$$M_s = f' \cdot r \cdot F_{ir}$$

..

$$M_s = 2 \frac{F_{ir}}{f'}$$

...

$$M_s = \frac{f' \cdot F_{ir}}{r}$$

....

$$M_s = f_0 \cdot F_{ijn}$$

238 /

Ardıcıl qoşulan iki mexanizmin f.i.ə. tapın. $\eta_1 = 0,8$; $\eta_2 = 0,75$?

.....

$$\eta = 0,8$$

.

$$\eta = 0,98$$

..

$$\eta = 1,2$$

...

$$\eta = 1,9$$

.....

$$\eta = 0,6$$

239 Fırlanma hərəkəti edən bəndin kinetik enerjisi nəyə bərabərdir?

.....

$$\frac{mvw}{2}$$

.

$$\frac{mv}{2}$$

..

$$\frac{J\omega}{2}$$

.....

$$\frac{J\omega^2}{2}$$

.....

$$\frac{J\omega^2}{2}$$

.....

$$\frac{mv^2}{2}$$

.....

$$\frac{mv^2}{2}$$

.....

240 Ardıcıl sxem üzrə işləyən mexanizmlərin ümumi f.i.ə. necə hesablanır?

.

$$\eta_{um} = \eta_1 \cdot \eta_2 + \eta_3 \cdot \eta_4 + \dots$$

...

$$\eta_{um} = \eta_1 \cdot \eta_2 \dots \eta_{n-1} \cdot \eta_n$$

.....

$$\eta_{um} = \eta_1 \cdot \eta_2 (\eta_3 + \eta_4)$$

.....

$$\eta_{um} = \eta_1 + \eta_2 + \eta_3 + \eta_4 + \eta_5 \dots$$

 ..

$$\eta_{um} = \eta_1 + \eta_2 + \dots + \eta_{n-1} + \eta_n$$

241 Fırlanma hərəkəti edən bəndə təsir edən qüvvələrin gücü nəyə bərabərdir?

 ...

$$pv$$

 .

$$M \cdot \omega^2 / 2$$

 ..

$$M \cdot \omega$$

$$pv^2$$

$$ps$$

242 Maşının işə düşmə rejimində hərəkət verici və müqavimət qüvvələrinin işləri arasında nə cür asılılıq olmalıdır?

 ..

$$A_h > A_M$$

$$\frac{1}{2} A_h < A_M$$

$$A_h = 3A_M$$

 ...

$$A_h < A_M$$

 .

$$A_h = A_M$$

243 Normal silindrik dişli çarxlarda dişlərin dib çevrəsinin radiusu nəyə bərabərdir?

 ...

$$0,5m(z+2)$$

$$0,5m(z-1,5)$$

$$0,5m(z-2,5)$$

 .

$$0,5z \cos \alpha_0$$

 ..

$$0,5mz$$

244 Yastı mexanizmin sərbəstlik dərəcəsi düsturu hansıdır?

 ..

$$W = 5n - 2P_1$$

 ...

$$W = 5n - 2P_1 - P_2$$

$$W = 2n - 6P_1 - P_2$$

....

$$W=4n+5P_5$$

 .

$$W=3n-2P_1-P_2$$

245 Sürüşmə sürtünmə qüvvəsi bunların hansından aslıdır?

 Elastiki qüvvədən

 Hərəkətverici qüvvədən

 Normal reaksiyadan

 Ətalət qüvvəsindən

 Səthlərin toxunma sahəsindən

246 Mexanizmin hərəkətinin diferensial tənliyi hansıdır?

 ..

$$M_k = mk\varepsilon + \frac{v}{2}$$

$$M_k = a_k W$$

$$M_k = J_s a_s + v$$

 .

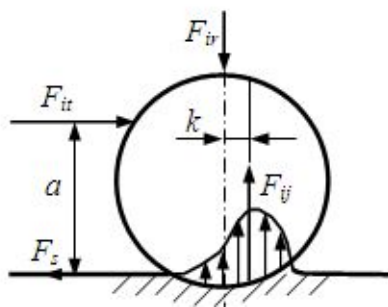
$$M_k = J_k \frac{d\omega}{dt}$$

 ...

$$M_k = J_k V + \varepsilon$$

247 /

Müstəvi üzərində olan silindrin xalis diyirlənməsi üçün hansı şərtlər ödənməlidir?



$$F_{it} \cdot a > F_{ir} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{ss}$$

 ...

$$F_{it} \cdot a = F_{ir} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{ss}$$

 ..

$$F_{it} \cdot a = F_{ir} \cdot k$$

$$F_{it} = F_{ss}$$

 .

$$F_{it} \cdot a < F_{ir} \cdot k$$

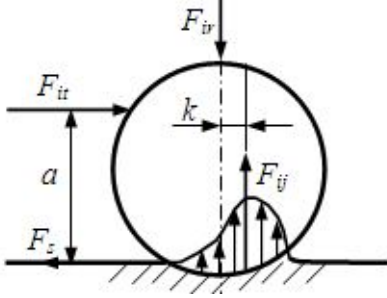
$$F_{it} = F_{ss}$$

....

$$F_{it} \cdot a < F_{ir} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{ss}$$

248 Diyirlənmə sürtünmə əmsalı hansı düsturla hesablanır?



....

$$k = \frac{F_{ir}}{F_{it} \cdot a}$$

.....

$$k = \frac{F_{it}}{F_{ir}} a$$

..

$$k = \frac{F_{ir}}{F_{it}} a$$

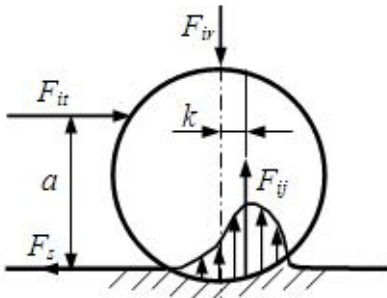
.

$$k = \frac{F_{it} \cdot F_{ir}}{a}$$

...

$$k = \frac{F_{it}}{F_{ir} \cdot a}$$

249 Müstəvi üzərində olan silindrin xalis sürüşməsi üçün hansı şərtlər ödənilməlidir? (İlkin vəziyyət – sükunətdir).



.

$$F_{it} \cdot a < F_{ir} \cdot k$$

$$F_{it} = F_{ss}$$

....

$$F_{it} \cdot a < F_{ir} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{ss}$$

.....

$$F_{it} \cdot a > F_{ir} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{ss}$$

 ...

$$F_{it} \cdot a = F_{ir} \cdot k$$

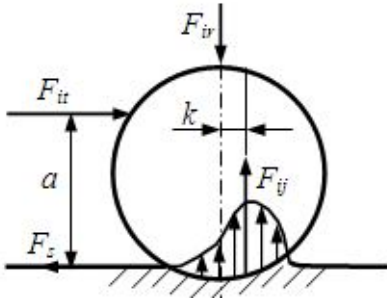
$$F_{it} < F_{ss}$$

 ..

$$F_{it} \cdot a = F_{ir} \cdot k$$

$$F_{it} = F_{ss}$$

250 Müstəvi üzərində olan silindrin eyni zamanda həm sürüşməsi, həm də diyirlənməsi üçün hansı şərtlər ödənməlidir?


 ..

$$F_{it} \cdot a = F_{ir} \cdot k$$

$$F_{it} = F_{ss}$$

$$F_{it} \cdot a > F_{ir} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{ss}$$

$$F_{it} \cdot a < F_{ir} \cdot k$$

$$F_{it} < F_{ss}$$

 ...

$$F_{it} \cdot a = F_{ir} \cdot k$$

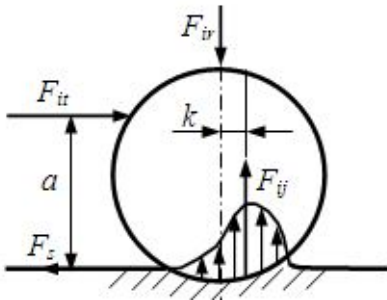
$$F_{it} < F_{ss}$$

 .

$$F_{it} \cdot a < F_{ir} \cdot k$$

$$F_{it} = F_{ss}$$

251 Diyirlənmə sürünməsində silindrin xalis sürüşməsi şərti hansıdır?


 ...

$$a = \frac{k}{f_0}$$

$$a > \frac{f_0}{k}$$

$$a < \frac{k}{f_0}$$

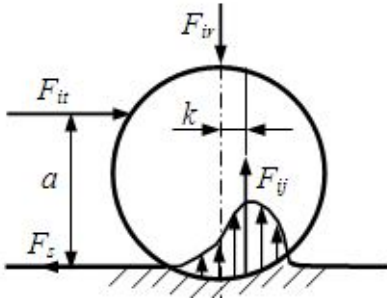
 ..

$$a > \frac{k}{f_0}$$

 ..

$$a < \frac{f_0}{k}$$

252 Diyirlənmə sürtünməsində silindrin xalis diyirlənməsi şərti hansıdır?


 ..

$$a > \frac{k}{f_0}$$

$$a < \frac{k}{f_0}$$

$$a > \frac{f_0}{k}$$

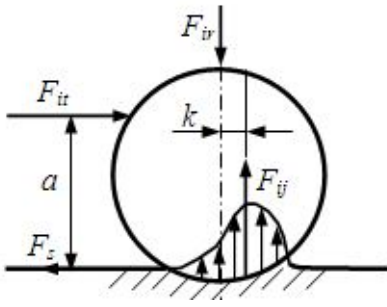
 ...

$$a = \frac{k}{f_0}$$

 ..

$$a < \frac{f_0}{k}$$

253 Diyirlənmə sürtünməsində silindrin eyni zamanda həm sürüşməsi, həm də diyirlənməsi şərti hansıdır?



-
 $a > \frac{f_0}{k}$
 ..
 $a < \frac{f_0}{k}$
 .
 $a > \frac{k}{f_0}$
 ...
 $a = \frac{k}{f_0}$

 $a < \frac{k}{f_0}$

254 Bu tənliklərdən hansı enerji integralı formasında (T – kinetik enerjidir) mexanizmin hərəkət tənliyidir?

- ..

$$\sum_{i=1}^n A_i = \sum_{i=1}^n M_i - \sum_{i=1}^n M_{i_0}$$
 .

$$\sum_{i=1}^n A_i = \sum_{i=1}^n J_i - \sum_{i=1}^n J_{i_0}$$

$$\sum_{i=1}^n A_i = \sum_{i=1}^n T_i - \sum_{i=1}^n T_{i_0}$$

$$\sum_{i=1}^n A_i = \sum_{i=1}^n T_i + \sum_{i=1}^n T_{i_0}$$

$$\sum_{i=1}^n A_i = \sum_{i=1}^n J_i + \sum_{i=1}^n J_{i_0}$$

255 Fəza mexanizminin sərbəstlik dərəcəsi hansı düsturla hesablanır?

- ..
 $w = 6n - 5p_5 - 4p_4 - 3p_3 - 2p_2 - p_1$

 $w = 3n + 2p_1 + p_2$

$$w = 3n - 2p_2 - p_1$$

 ...

$$w = 3n - 2p_1 - p_2$$

 .

$$w = 6n - 5p_1 - 4p_2 - 3p_3 - 2p_4 - p_5$$

256 Üçüncü aile yastı mexanizmin sərbəstlik dərəcəsi hansı düsturla hesablanır?

 ..

$$w = 6n - 5p_5 - 4p_4 - 3p_3 - 2p_2 - p_1$$

 .

$$w = 6n - 5p_1 - 4p_2 - 3p_3 - 2p_4 - p_5$$

$$w = 3n + 2p_1 + p_2$$

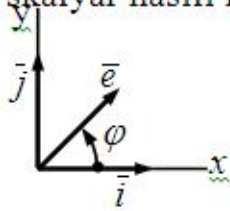
$$w = 3n - 2p_2 - p_1$$

 ...

$$w = 3n - 2p_1 - p_2$$

257 /

İki vahid vektorun $\bar{e}' \cdot \bar{j}$ skalyar hasili nəyə bərabərdir?



$$\cos \varphi$$

$$\sin \varphi$$

 .

$$0$$

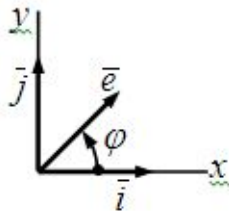
 ..

$$1$$

$$-1$$

258 /

İki vahid vektorun $\bar{e}' \cdot \bar{i}$ skalyar hasili nəyə bərabərdir?



$$\sin \varphi$$

 .

$$0$$

 ..

$$\cos \varphi$$

 ...

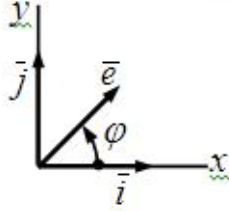
$-\cos\varphi$

$-\sin\varphi$

$-\sin\varphi$

259 /

İki vahid vektorun $\vec{e}'' \cdot \vec{i}$ skalyar hasili nəyə bərabərdir?



$-\sin\varphi$

$-\sin\varphi$

1

$\cos\varphi$

$\cos\varphi$

$-\cos\varphi$

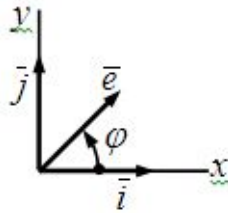
$-\cos\varphi$

$\sin\varphi$

$\sin\varphi$

260 /

İki vahid vektorun $\vec{e}'' \cdot \vec{j}$ skalyar hasili nəyə bərabərdir?



$\sin\varphi$

$\sin\varphi$

$\cos\varphi$

$\cos\varphi$

1

1

$-\cos\varphi$

$-\cos\varphi$

$-\sin\varphi$

$-\sin\varphi$

261 /

Nöqtənin xətti sürəti ilə onun analoqu (u) arasında hansı asılılıq mövcudur? (ω_1 – giriş bəndinin bucaq sürətidir).

$v = u \cdot \omega_1$

$v = u \cdot \omega_1$

$v = \frac{u}{\omega_1^2}$

$v = \frac{u}{\omega_1^2}$

$v = \frac{u}{\omega_1^2}$

$v = \frac{u}{\omega_1^2}$

$$v = u^2 \cdot \omega_1$$

 .

$$v = u \cdot \omega_1^2$$

$$v = \frac{u}{\omega_1}$$

262 /

Nöqtənin xətti təcili ilə onun analoqu (w) arasında hansı asılılıq mövcudur? (ω_1 və ε_1 -giriş bəndinin uyğun olaraq bucaq sürəti və bucaq təcildir).

 .

$$a = \omega_1^2 \cdot w_1 - \varepsilon_1 \cdot u$$

 ...

$$a = \omega_1^2 \cdot w$$

$$a = \omega_1 \cdot w$$

$$a = \varepsilon_1 \cdot w$$

 ..

$$a = \omega_1^2 \cdot w + \varepsilon_1 \cdot u$$

263 Manipulyator nə üçün tətbiq edilir?

- insan gözünün və əlinin funksiyasını yerinə yetirilməsi
- insan əlinin funksiyasını yerinə yetirir
- insan beynini funksiyasını yerinə yetirilməsi
- insan ayağına funksiyasını yerinə yetirilməsi
- insan əlinin və beyninin funksiyasının yerinə yetirilməsi

264 Hansı manipulyatorlar sənaye robotları adlanır?

- dişli çarx ötürmələri ilə
- əl ilə idarə olunan
- mexaniki ötürməklə
- avtomatik idarə olunan
- qayıq ötürmələri ilə

265 Manipulyatorun tutucusunu hərəkəti nə vaxt birinci sinifə aid edilir?

- bir hissəsi bərk cisimlə tutulduqda
- işçi həcmdə maneələr olmadıqda
- bərk cisimlə tutulduqda və məhdudiyətlər qoyulduqda
- işçi həcmi bir hissəsi bərk cisimlə tutulduqda
- tutucunun hərəkətinə məhdudiyətlər qoyulur

266 Manipulyatorun tutucusunu hərəkəti nə vaxt ikinci sinifə aid edilir?

- bərk cisimlə tutulduqda və məhdudiyətlər qoyulduqda
- bir hissəsi bərk cisimlə tutulduqda
- işçi həcmdə maneələr olmadıqda
- tutucunun hərəkətinə məhdudiyətlər qoyulur
- işçi həcmi bir hissəsi bərk cisimlə tutulduqda

267 Manipulyatorun tutucusunu hərəkəti nə vaxt üçüncü sinifə aid edilir?

- bir hissəsi bərk cisimlə tutulduqda
- Manipulyasiya ediləcək mənbəy tərəfindən tutucunun hərəkətinə məhdudiyətlər qoyulduqda
- bərk cisimlə tutulduqda və məhdudiyətlər qoyulduqda
- işçi həcmi bir hissəsi bərk cisimlər tutulduqda
- tutucunun hərəkətinə məhdudiyətlər qoyulur

268 Manipulyatorun tutucusunu hərəkəti nə vaxt dördüncü sinifə aid edilir?

- işçi həcmdə maneələr olmadıqda
- bərk cisimlə tutulduqda və məhdudiyətlər qoyulduqda
- bir hissəsi bərk cisimlə tutulduqda
- işçi həcmi bir hissəsi bərk cisimlər tutulduqda
- tutucunun hərəkətinə məhdudiyətlər qoyulur

269 Manipulyatorun sərbəstlik dərəcəsini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

- $W = P_5 + 2P_4 + 3P_3 + 4P_2 + 5P_1$
-
- $W = P_5 - 2P_4 - 3P_3 - 4P_2 - 5P_1$
-
- $W = P_5 + 2P_4 - 3P_3 + 4P_2 + 5P_1$
-
- $W = P_5 + 2P_4 + 3P_3 - 4P_2 + 5P_1$
-
- $W = P_5 - 2P_4 + 3P_3 + 4P_2 + 5P_1$

270 /

Verilmiş nöqtədə servis əmsalı üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur. Burada ψ -servis bucağıdır.

-
- $\theta = \frac{\psi}{\pi}$
- $\theta = \frac{\psi}{4\pi}$
- ..
- $\theta = \frac{\psi^2}{4\pi}$
- ..
- $\theta = \frac{\psi}{4\pi^2}$
- ..
- $\theta = \frac{\psi^2}{4\pi^2}$

271 Manipulyatorun tam servis əmsalının qiymətlərini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

- ..

$$\theta = \frac{1}{V} \int_{\lambda} \theta dV$$

..

$$\theta = \frac{1}{V^2} \int_{\lambda} \theta dV$$

...

$$\theta = \frac{1}{V} \int_{\lambda} \theta^2 dV$$

.....

$$\theta = \frac{1}{V^3} \int_{\lambda} \theta dV$$

.....

$$\theta = \frac{1}{V} \int_{\lambda} \theta^2 dV^2$$

272 Cəbri şəkildə vurma əməliyyatı üçün yazılan ifadənin hansı doğrudur?

.....

$$f = \frac{x_1}{x_2^2}$$

.

$$f = x_1 \cdot x_2$$

..

$$f = x_1^2 \cdot x_2$$

...

$$f = x_1 \cdot x_2^2$$

.....

$$f = \frac{x_1}{x_2}$$

273 Cəbri şəkildə cəmləmə əməliyyatı üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

.....

$$f = x_1 + x_2^2$$

.

$$f = x_1 + x_2$$

..

$$f = x_1 - x_2$$

...

$$f = x_1^2 + x_2^2$$

.....

$$f = x_1^2 + x_2$$

274 Cəbri formada təkrarlama əməliyyatı üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

.....

$$f = \frac{1}{x}$$

.

$$f = x$$

..

$$f = x^2$$

....

$$f = \frac{1}{x^2}$$

.....

$$f = x^3$$

275 Tsikloqramda icraedici üzvlərin əlaqəli hərəkətinin hansı dövrləri göstərilir?

Geri qaytarmasını

Başlanması və qurtarması ardıcılığına

Ancaq başlanmasını

Ancaq qurtarmasını

Dayanmasını

276 Cəbri formada inkar əməliyyatı üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

.....

$$f = \frac{1}{\bar{x}^3}$$

.

$$f = \bar{x}$$

..

$$f = \bar{x}^2$$

....

$$f = \bar{x}^3$$

.....

$$f = \frac{1}{\bar{x}^2}$$

277 Müntəzəm yayılmış və intensivliyi q olan yükün təsiri altında əyilən konsol tirin əyici moment epürü hansı qanunla dəyişir?

çevrə

parabola

düz xətt

hiperbola

ellips

278 Xalis əyilmədə möhkəmlik şərti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

.....

$$\frac{M^3}{W} \leq [\sigma]$$

 .

$$\frac{M}{W} \leq [\sigma]$$

 ..

$$\frac{M^2}{W} \leq [\sigma]$$

 ...

$$\frac{M}{W^2} \leq [\sigma]$$

$$\frac{M^2}{W^2} \leq [\sigma]$$

279 Neytral oxa nəzərən müqavimət momenti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$W_1 = \frac{J_y^2}{h_1^2}$$

 .

$$W_1 = \frac{J_y}{h_1}$$

 ..

$$W_1 = \frac{J_y^2}{h_1}$$

 ...

$$W_1 = \frac{J_y^3}{h_1}$$

$$W_1 = \frac{J_y}{h_1^3}$$

280 .

Bir metr uzunluğunda vala buraxılabilən burulma bucağı $[\theta]$ məlum olduqda kəsiyin qütb ətalət momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$J_p = \frac{M_b^2}{G^2[\theta]}$$

 .

$$J_p = \frac{M_b}{G[\theta]}$$

 ..

$$J_p = \frac{M_b^2}{G[\theta]}$$

 ...

$$J_p = \frac{M_b}{G^2[\theta]}$$

$$J_p = \frac{M_b}{G[\theta]}$$

281 Sərtliyə görə hesablamalarda kəsiyin ölçülərini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\frac{M_b}{GJ_p^2} \leq [\theta]$$

$$\frac{M_b}{GJ_p} \leq [\theta]^2$$

 .

$$\frac{M_b}{GJ_p} \leq [\theta]$$

 ..

$$\frac{M_b^2}{GJ_p} \leq [\theta]$$

 ...

$$\frac{M_b}{G^2J_p} \leq [\theta]$$

282 Tərpənən oynaqlı dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır?

- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti
- reaksiya qüvvəsinin istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti və istiqaməti

283 Tərpənməz oynaqlı dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır?

- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti
- reaksiya qüvvəsinin istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti və istiqaməti

284 Sərt və ya tərənməz birləşmə dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır?

- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti, tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti tətbiq nöqtəsi

285 Əyilmə nəyə deyilir?

- xarici qüvvənin təsirindən həndəsi oxu burulan bruslarda əmələ gələn deformasiya
- xarici qüvvənin təsirindən həndəsi oxu üzrə brusun qırılmasına
- xarici qüvvənin təsirindən en kəsiklərində əmələ gəlməsinə
- xarici qüvvənin təsirindən həndəsi oxunun müəyyən qədər dönməsinə
- xarici qüvvənin təsirindən həndəsi oxu əyilən bruslarda əmələ gələn deformasiya

286 Brusa, oxundan keçən müstəvi qzərində tətbiq edilmiş və oxa perpendikulyar olan qüvvələrin təsirindən əmələ gələn əyilməyə deyilir?

- Yastı çəp əyilmə
- çəpinə əyilmə
- eninə əyilmə
- boyuna əyilmə
- çəpinə-boyuna əyilmə

287 Eninə əyilməyə işləyən düz oxlu bruslara adı verilir?

- massiv
- tavr
- şveller
- tir
- ferma

288 Xarici qüvvələr tirə neçə cür verilir.

- 3
- 4
- 1
- 2
- 5

289 Yastı eninə əyilmə tirin en kəsiyində nə vaxt yaranır?

- Əyici moment və burucu moment təsir etdikdə
- İki daxili faktor təsir etdikdə
- Yaranan əyici moment en kəsiyin baş ətalət oxlarının birindən keçən müstəvi üzərində təsir etmirsə
- Yaranan əyici moment en kəsiyin baş ətalət oxlarının birindən keçən müstəvi üzərində təsir edirsə
- əyici moment və normal qüvvə təsir etdikdə

290 Sadə deformasiyaya neçə daxili faktor təsir edir?

- 4
- 1
- 2
- 5
- 3

291 Xalis əyilmədə hansı daxili faktor təsir edir?

- tirin en kəsiyində yalnız əyici moment və burucu moment faktoru
- tirin en kəsiyində yalnız əyici moment faktoru
- tirin en kəsiyində yalnız əyici moment və kəsici qüvvə faktoru
- tirin en kəsiyində yalnız əyici moment və normal qüvvə faktoru
- ixtiyari en kəsiyində burucu moment faktoru

292 Tirlərin bərkidilməsində neçə növ dayaqdan istifadə edilir ?

- 1
- 5
- 2
- 3
- 4

293 Hansı halda yastı əyilmə yaranır?

- qüvvələrin təsir müstəvisi tirin uzununa simmetriya müstəvisi ilə üs-üstə düşən hallarda
- qüvvələrin təsir müstəvisi tirin uzununa simmetriya müstəvisi ilə üs-üstə düşməyən hallarda
- qüvvələrin təsir müstəvisi tirin uzununa simmetriya müstəvisinə perpendikulyar olduğu hallarda
- qüvvələrin təsir müstəvisi tirin simmetriya müstəvisi ilə müəyyən bucaq gətirdiyi hallarda hallarda
- təsir qüvvələri müəyyən həddi keçdiyi hallarda

294 Oynaqlı tərpnən dayaqda neçə reaksiya qüvvəsi yaranır?

- 1
- 3
- 2
- 4
- 5

295 Oynaqlı tərpnəməyən dayaqda neçə reaksiya qüvvəsi yaranır?

- 2
- 4
- 3
- 1
- 5

296 Sərbəst bərkidilmiş dayaqda(konsul) dayaq reaksiyalarının sayını göstərin?

- 3
- 5
- 2
- 1
- 4

297 Tirin aşırımı nəyə deyilir?

- təsir qüvvələri arasındakı məsafəyə
- dayaqla təsir qüvvəsi arasındakı məsafəyə
- tirin uzunluğuna
- İki qonşu dayaq arasındakı məsafəyə
- dayaqla cüt qüvvə arasındakı məsafəyə

298 Statik həll olmayan tirlərdə neçə müvazinət tənliyindən istifadə edilir.?

- 4
- 5
- 2
- 1

3

299 Statik həll olunan tirlərdə dayaq reaksiyalarının sayı ən çoxu nə qədər olmalıdır.

- 1
 4
 5
 3
 2

300 Statik həll olunan tirlərdə dayaq reaksiyalarının təyinində nədən istifadə olunur?

- müvazinət tənliklərindən
 Puassson tənliyindən
 üç moment tənliyindən
 eyler düsturundan
 deformasiyanın kəsilməzlik tənliklərindən

301 Kəsici qüvvə (Q) və əyici moment(M) işarələri nədən asılıdır?

- xarici qüvvələrin istiqamətindən
 kəsici qüvvənin qiymətindən
 dayaqların sayından
 dayağın növündən
 əyici momentin qiymətindən

302 Hansı bruslara tir deyilir?

- sürüşməyə işləyən bruslara
 dartılmaya işləyən bruslara
 əyilməyə işləyən bruslara
 sıxılmaya işləyən bruslara
 burulmaya işləyən bruslara

303 Kəsici qüvvə ədədi qiymətcə nəyə bərabərdir

- kəsikdən bir tərəfdə qalan qüvvələrin üfüqi ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə
 Tirə təsir edən bütün xarici qüvvələrin cəminə
 tirə təsir edən topa qüvvələrin cəminə
 kəsikdən bir tərəfdə qalan qüvvələrin şaquli ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə
 təsir edən xarici qüvvələrlə dayaq reaksiyalarının fərqinə

304 Reaksiya qüvvələrinin doğruluğu necə yoxlanılır.

- tirə təsir edən xarici qüvvələrlə reaksiya qüvvələrinin fərqi vahid olmalıdır
 xarici qüvvələrin cəmi reaksiya qüvvələrinin cəminin üç mislinə bərabər olmalıdır.
 reaksiya qüvvələrinin cəmi xarici qüvvələrin cəmindən çox olmalıdır
 reaksiya qüvvələrinin cəmi xarici qüvvələrin yarısına bərabər olmalıdır
 Tirə təsir edən bütün qüvvələrin cəmi sıfır bərabər olmalıdır.

305 Dayaq millərinin sayı ilə dayaqda alınan reaksiya qüvvələrinin sayı arasındakı asılılıq nədən ibarətdir?

- dayaq millərinin sayı,reaksiya qüvvələrinin qiyməti az olduqda azalır
 dayaq millərinin sayı,reaksiya qüvvələrinin sayına bərabər olur
 dayaq millərinin sayı,reaksiya qüvvələrinin sayından çox olur
 dayaq millərinin sayı,reaksiya qüvvələrinin sayından az olur
 dayaq millərinin sayı,reaksiya qüvvələrinin qiyməti çox olduqca artır

306 Dayaqlarda alınan reaksiya qüvvələrinin sayı nədən asılıdır?

- xarici qüvvələrin xarakterindən
 dayaqların quruluşundan

- tirin uzunluğundan
- tirin en kəsiyinin sahəsindən
- xarici qüvvələrin qiymətindən

307 Oynaqla tərpənən dayaq necə təsir edilir.

- oxları bir nöqtədə görüşməyən üç mil şəklində
- uclarında oynağı olan mil şəklində
- ucları oynaqla birləşməyən iki mil şəklində
- oxları bir nöqtədə görüşən üç mil şəklində
- ucları oynaqla birləşmiş iki mil şəklində

308 Tirin iki qonşu dayaq arasındakı məsafə necə adlanır?

- tirin tam uzunluğunu
- dayaqda topa qüvvə arasındakı məsafəni
- tirin aşırımı
- dayaqda cüt qüvvə arasındakı məsafəni
- iki qonşu tir arasındakı məsafəni

309 Əyilən tirin gərgin halı xarakterizə edilir.

- dayaq reaksiya qüvvələrinin qiyməti ilə
- tirin kəsiklərində əmələ gələn daxili qüvvələrlə
- xarici qüvvələrin qiyməti ilə
- xarici qüvvələrin növü ilə
- tirin enkəsiyinin qiymətilə

310 Oynaqla tərpənən dayaqda bir reaksiya qüvvəsinin alınmasına səbəb nədir?

- dayaq milinə perpendikulyar istiqamətdə tir yerini dəyişə bilməməsi
- dayaq mili istiqamətində yerini dəyişə bilməməsi
- tir öz oxuna paralel və perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olmaması
- dayaq mili istiqamətində yerini dəyişə bilməsi
- dayaq oynaq ətrafında fırlamağa imkan olmaması

311 Oynaqlı tərpənməyən dayaqda iki reaksiya qüvvəsinin alınmasına səbəb nədir?

- tir öz oxuna paralel və perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olması
- tir öz oxuna paralel və perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olmaması
- Tir oynaq ətrafında sərbəst fırlanma qabiliyyətinə malik olmaması
- tir öz oxuna paralel istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olması
- dayaq milinə perpendikulyar istiqamətdə tir yerini dəyişmə imkanına malik olması

312 Bərkidilmiş dayaqda(konsul) üç reaksiya qüvvəsini alınmasına səbəb nədir?

- tir dayaq ətrafında sərbəst fırlanma qabiliyyətinə malik olmaması
- dayaqda tir dayaq ətrafında fırlanma,öz oxuna paralel və perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olmaması
- tir öz oxuna perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olması
- tir öz oxuna paralel istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olması
- tir öz oxuna paralel və perpendikulyar istiqamətdə yerdəyişmə imkanına malik olması

313 Tərpənən oynaqlı dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır.

- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti
- reaksiya qüvvəsinin istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti və istiqaməti

314 Tərpənməz oynaqlı dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır.

- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti

315 Tərpənməz (konsul) dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır.

- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi
- reaksiya qüvvəsinin qiyməti ,tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi və qiyməti
- reaksiya qüvvəsinin istiqaməti

316 Oynaqlı tərpənməyən dayaq necə təsir edilir?

- ucları oynaqla birləşməyən iki mil şəklində
- ucları oynaqla birləşmiş iki mil şəklində
- uclarında oynaqlı olan mil şəklində
- oxları bir nöqtədə görüşməyən üç mil şəklində
- oxları bir nöqtədə görüşən üç mil şəklində

317 Bərkidilmiş dayaq(konsul) dayaq necə təsir edilir?

- oxları bir nöqtədə görüşən üç mil şəklində
- ucları oynaqla birləşmiş iki mil şəklində
- oxları bir nöqtədə görüşməyən üç mil şəklində
- uclarında oynaqlı olan mil şəklində
- ucları oynaqla birləşməyən iki mil şəklində

318 Tirin ən kəsiklərində əmələ gələn gərginliklər nədən asılıdır?

- tirin aşırımından
- həmin kəsiklərin əyici moment və kəsici qüvvələrin qiymətindən
- tirin uzunluğundan
- dayaqların növündən
- dayaq reaksiyalarının qiymətindən

319 Tirin təhlükəli (ən böyük gərginliklər əmələ gələn) kəsiklərini təyin etmək üçün nədən istifadə edilir?

- kəsiyin sahəsindən
- kəsici qüvvələr və əyici momentlər epüründən
- dayaqların növündən
- tirin aşırımından
- dayaqların sayından

320 Əyici momentlər epürü nəyi göstərir?

- xarici qüvvədən alınan əyici momentinin ən böyük qiyməti
- tirin oxu üzrə ən kəsiklərindəki əyici momentinin dəyişməsi qanunu
- Tirə təsir edən xarici qüvvələrin qiymətini
- Tirə təsir edən xarici qüvvələrin növünü
- xarici qüvvədən alınan əyici momentinin ən kiçik qiyməti

321 Kəsici qüvvələr epürü nəyi göstərir?

- tirin aşırımının orta orta nöqtəsindəki kəsici qüvvənin qiymətini
- tirin oxu üzrə ən kəsiklərindəki kəsici qüvvənin dəyişməsi qanunu
- tirin sol dayağından müəyyən məsafədə olan kəsici qüvvələrin qiymətini
- tirin sağ dayağından müəyyən məsafədə olan kəsici qüvvələrin qiymətini
- tirin ən kəsiyində əmələ gələn kəsici qüvvənin istiqamətini

322 Tirin en kəsiyində M (əyici moment) və Q (kəsici qüvvə) təyin etmək üçün hansı üsuldən istifadə edilir?

- burma üsulu
- kəsmə üsulu
- əymə üsulu
- sındırma üsulu
- sıxma üsulu

323 Kəsici qüvvə ədədi qiymətcə nəyə bərabərdir?

- kəsikdən bir tərəfdə qalan qüvvələrin üfüqi ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə
- kəsikdən bir tərəfdə qalan qüvvələrin şaquli ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə
- tirə təsir edən xarici qüvvələrin cəmi ilə dayaq reaksiya qüvvələri cəminin fərqinə
- tirə təsir edən bütün xarici qüvvələrin cəminə
- tirə təsir edən topa qüvvələrin cəminə

324 Xalis əyilmədə hansı daxili faktoru təsir edir?

- ixtiyari eninə əyilmə yaranarsa
- Tirin en kəsiyində yalnız əyici moment faktoru
- Tirin en kəsiyində əyici moment və kəsici qüvvə faktoru
- Tirin en kəsiyində əyici moment və normal qüvvə faktoru
- tirin en kəsiyində ixtiyari sadə deformasiya yaranarsa

325 Xalis əyilməyə işləyən hissədə tirin yan səthində çəkilmiş oxa perpendikulyar xətlər tir əyildikdə öz vəziyyətini necə dəyişir?

- deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalmaqla oxla 450 əmələ gətirir
- deformasiya zamanı bir qədər dönür və həm də əyilir.
- deformasiya zamanı bir qədər dönür və düz xətt şəklində qarmaqla oxa perpendikulyar saxlayır.
- deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalmaqla oxa perpendikulyarlığı itirir
- tirin en kəsikləri qüvvələr müstəvisinə perpendikulyar oxlar ətrafında dönür, lakin öz müstəvilini saxlamır.

326 Xalis əyilməyə işləyən hissədə tirin yan səthində çəkilmiş və oxa paralel xətlər tir əyildikdə öz vəziyyətini necə dəyişir?

- tirin oxuna paralel xətlər deformasiya zamanı öz vəziyyətini sabit saxlayır.
- tirin oxuna paralel xətlər deformasiya zamanı əyilir və öz uzunluğunu dəyişir.
- tirin oxuna paralel xətlər deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalır və öz uzunluğunu dəyişir.
- tirin oxuna paralel xətlər deformasiya zamanı əyilir və öz uzunluğunu dəyişmir
- tirin oxuna paralel xətlər deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalır və öz uzunluğunu dəyişmir.

327 Tirin əyilməzamanı öz uzunluğunu dəyişdirməyən liflərdən təşkil olunmuş qatı necə adlanır?

- neytral
- sıxılan
- burulan
- dartılan
- sürüşən

328 Neytral qat tiri iki hissəyə ayırdığından bu hissələrdə liflərin vəziyyəti necə olur?

- bir tərəfdə qalan hissənin lifləri əyilir, digər tərəfdəki liflər sürüşür
- bir tərəfdə qalan hissənin lifləri dartılır, digər tərəfdəki liflər burulur.
- liflərin hər iki tərəfdəki liflərin uzunluqları sabit qalır.
- neytral qatdan bir tərəfdə qalan hissənin lifləri uzanır digər tərəfdə qalan hissənin lifləri qısalır.
- bir tərəfdə qalan hissənin lifləri sıxılır, digər tərəfdəki liflər burulur

329 Materiallar müqaviməti konstruksiya elementlərinin, qurğu və maşın hissələrinin ... bəhs edən elimdir.

- istismar şəraitindən və ona təsir edən yüklərdən
- dayanıqlığından, dözümlüyündən və möhkəmliyindən

- sərtliyindən, möhkəmliyindən və iş şəraitindən
- möhkəmliyindən, sərtliyindən və dayanıqlığından
- möhkəmliyindən, dayanıqlığından və istismar şəraitindən

330 Bərk cismin dağılmadan xarici yüklərə müqavimət göstərmə qabiliyyəti (dağılmaya müqavimət qabiliyyəti) ... adlanır

- möhkəmlilik
- sərtlik
- dözümlülük
- dayanıqlıq
- möhkəmlilik, sərtlik

331 Bərk cismin forma və ölçülərini dəyişərək müqavimət göstərmə qabiliyyəti (deformasiyaya müqavimət qabiliyyəti) adlanır

- dözümlülük, möhkəmlilik
- dözümlülük
- sərtlik
- dayanıqlıq
- möhkəmlilik

332 Bərk cismin (konstruksiyanın) xarici təsirlərə qarşı öz ilkin halını(hərəkət və ya müvazinətini) saxlamaq qabiliyyəti adlanır

- dayanıqlıq
- dayanıqlıq, sərtlik
- sərtlik
- möhkəmlilik
- dözümlülük

333 Materiallar müqavimətinin əsas məqsədi yaratmaqdan, onların yardımı ilə konstruksiya elementlərinin tələb olunan ölçülərini , materialını seçməkdən və konstruksiya materiallarının xarici təsirlərə müqavimətini qiymətləndirilməkdən ibarətdir

- konstruksiya elementlərinin möhkəmliyə, sərtliyə və dayanıqlığa hesablanması üsullarını
- uçuş aparatların möhkəmlilik, etibarlıq modelini
- sənaye qurğularının hesabat üsullarını
- prizmatik qabıqların hesabatının əsas prinsiplərini
- uçuş aparatların möhkəmlilik, etibarlıq modelini, sənaye qurğularının hesabat üsullarını

334 Elastiki bir cisimə kiçik sahə vasitəsilə təsir edən yayılmış yükü , həmin sahənin daxilində ona statik ekvivalent olan topa bir yüklə əvəz etdikdə bu sahədən kafi qədər dərin qatlardakı nöqtələrdə gərginlik və deformasiyalar demək olarkı dəyişməz qalır.Bu ... prinsipi adlanır.

- qüvvələr təsirinin toplanmasının müstəqilliyi
- Bemuli
- Sen-Venan
- D'alamber
- minimum iş

335 Cismi təşkil edən hissəciklər arasında boşluqlar yoxdur, yəni cisim öz həcmi boşluqsuz doldurur.Bu ... fərziyyəsi adlanır

- materialın bütöv olması
- deformasiyaların kiçik olması
- materialın anizotrop olması
- Bemuli
- materialın izotrop olması

336 Müstəvi kəsiklər fərziyyəsinin məğzi nədən ibarətdir ?

- brusun qüvvə tətbiq olunana qədərki müstəvi en kəsiyi qüvvə təsirindən sonra öz müstəvili-yini itirir
- deformasiyaya qədər müstəvi olan en kəsik, deformasiyadan sonra da öz müstəviliyində qalır
- qurğunun materialı izotropdur, yəni onun bütün istiqamətlərdəki xususyyətləri eynidir
- qurğunun materialının hər bir nöqtəsindəki deformasiya həmin nöqtədəki gərginliklərlə düz mütənasibdir
- cismə təsir edən hər hansı qüvvələr sisteminin təsiri bu qüvvələrin ayrı- ayrılıqdakı təsirlərinin cəminə bərabərdir

337 Bir ölçüsü (uzunluğu) digər iki ölçüsünə nisbətən çox böyük olan cisimlər ... adlanır.

- tava
- brus
- qabıq
- massiv
- lövhə

338 Bir ölçüsü (qalınlığı) digər iki ölçüsünə nisbətən çox kiçik olan və iki müstəvi səthlə hüdüdlənən cisimlər ... adlanır.

- tir
- lövhə
- brus
- massiv
- qabıq

339 Yalnız bir daxili qüvvənin iştirakı ilə yaranan deformasiya ... adlanır.

- çəp əyilmə
- sadə deformasiya
- burulma
- əyilmə
- mürəkkəb müqavimət

340 Cismə deformasiyası prosesində onun nöqtəsinin bir vəziyyətdən, ona sonsuz yaxın olan digər vəziyyətə alması nəticəsində aldığı yerdəyişmə ... adlanır

- deformasiya vəziyyəti
- sürüşmə
- xətti yerdəyişmə
- bucaq yerdəyişməsi
- deformasiya

341 Xarici qüvvənin təsirindən ən ümumi halda cismin en kəsiyində neçə daxili qüvvə amili yaranır ?

- 5
- 1
- 2
- 4
- 6

342 Cismə araşdırılan kəsiyindəki P tam gərginlik vektorunun bu kəsik müstəvisi üzərindəki proyeksiyası ... adlanır

- toxunan qüvvə
- τ toxunan gərginlik
- σ normal gərginlik
- normal qüvvə
- gərginlikli hal

343 Möhkəmliyə hesablama dedikdə nə başa düşülür?

- müəyyən yüklərə qarşı konstruksiya elementinin sərtliyinin təmin olunması
- konstruksiya elementinin dayanıqlığını itirmədən müəyyən yükə davam gətirməsinin təmin olunması
- konstruksiya elementinin dağılmadan müəyyən yükə davam gətirməsinin təmin olunması

- konstruksiya elementinin dağılaraq müəyyən yükə müqavimət göstərməsi
- müəyyən yüklərə qarşı konstruksiya elementinin dözümlüünün təmin olunması

344 Sərtliyə hesablama dedikdə nə başa düşülür?

- konstruksiya elementinin sərtliyinin təmin olunmaması
- konstruksiya elementinin en kəsiklərində yaranan deformasiyaların ən böyük qiymətlərinin nəzərdə tutulan deformasiyalardan kənara çıxmasının təmin olunması
- konstruksiya elementinin en kəsiklərində yaranan deformasiyaların ən böyük qiymətlərinin nəzərdə tutulan deformasiyalardan böyük olmasının təmin olunması
- konstruksiya elementinin en kəsiklərində yaranan deformasiyaların çox böyük olmamasının təmin olunması
- konstruksiya elementinin sərtliyinin təmin olunması

345 Dayanıqlığa hesablama dedikdə nə başa düşülür?

- konstruksiya elementinin dağılmadan müəyyən yükə davam gətirməsinin təmin olunması
- konstruksiya elementinin istismanı zamanı onun ilkin elastiki müvazinət formasının saxlanılmasının təmin olunması
- konstruksiya elementinin istismanı zamanı düz xətlə müvazinət formasının itirilməsi
- konstruksiya elementinin istismanı zamanı onun ilkin elastiki müvazinət formasının saxlanılmamasının təmin olunması
- konstruksiya elementinin istismanı zamanı düz xətlə müvazinət formasının əyrixətli müvazinət forması ilə əvəz olunması

346 Hesablama sxemi nəyə deyilir?

- qurğunun deformasiya olunmuş sxeminə
- II dərəcəli amillərin təsirini nəzərdən atmaqla əldə olunan hesablama obyektinin sadələşdirilmiş sxeminə
- II dərəcəli amillərin təsirini də nəzərə almaqla hesablama obyektinə
- hesablama obyektinə
- qurğunun qəbul olunmuş sxeminə

347 Materiallar müqavimətində öyrənilən cisimlər hansı qruplara ayrılır?

- lövhə, üç oynaqlı tağlar
- brus, lövhə və massiv
- ferma, çərçivə və tağ
- brus, ferma, çərçivə və tağ
- brus, lövhə, üç oynaqlı tağlar və fermalar

348 ... qüvvələr səth qüvvələri adlanır?

- təsiri cismə nöqtə vasitəsilə verilən
- təsiri cismə həcm vasitəsilə verilən
- təsiri cismə səth vasitəsilə verilən
- təsiri cismə səth və həcm vasitəsilə verilən
- təsiri cismə ani toxunma ilə verilən

349 ... qüvvələr həcmi qüvvələr adlanır?

- təsiri cismə səth və həcm vasitəsilə verilən
- cismin həcmi üzrə bütün hissəciklərinə təsir edən
- təsiri cismə səth vasitəsilə verilən
- təsiri cismə nöqtə vasitəsilə verilən
- təsiri cismə ani toxunma ilə verilən

350 Həcmi qüvvələrə misal göstərin?

- ağırlıq, ətalət və maqnit qüvvələri
- zərbə yükləri, ətalət və maqnit qüvvələri
- intensivliyi dəyişkən, ətalət və maqnit qüvvələri
- qısa müddətli yüklər, ağırlıq, ətalət və maqnit qüvvələri
- uzun müddətli yüklər, ətalət və maqnit qüvvələri

351 Hansı yüklərə daimi yüklər deyilir?

- konstruksiyanın müəyyən istismar müddətində təsir edən yüklərə
- konstruksiyanın bütün istismar müddətində təsir edən periodik dəyişən yüklərə
- konstruksiyanın istismar müddətində təsir edən dinamik yüklərə
- konstruksiyanın istismar müddətində təsir edən yüklərə
- konstruksiyanın bütün istismar müddətində təsir edən yüklərə

352 Hansı yüklərə müvvəqəti yüklər deyilir?

- konstruksiyanın istismar müddətində təsir edən yüklərə
- qısa bir müddət ərzində konstruksiyaya təsir edən yüklərə
- konstruksiyanın istismar müddətində təsir edən dinamik yüklərə
- konstruksiyanın bütün istismar müddətində təsir edən periodik dəyişən yüklərə
- konstruksiyaya istismar müddətinin başında təsir edən yüklərə

353 Yüklərin qiymət və istiqaməti zamandan asılı dəyişdikdə onlara ... , ... yüklər deyilir.

- sabit, əks halda periodik dəyişən
- hərəkətli, əks halda sərbəst
- dəyişən, əks halda sabit
- sabit, əks halda dəyişən
- statiki, əks halda dinamik

354 Təsir xarakterindən, tətbiqi və ya dəyişmə sürətindən asılı olaraq qüvvələri ... qüvvələrə ayırmaq olar.

- sabit və tərpənməz
- statiki və dinamik
- sabit və periodik dəyişən
- hərəkətli və hərəkətsiz
- statiki və tərpənən

355 Başlanğıc qiymətini sıfırdan başlayaraq, son qiymətini tədricən alan yüklərə ... deyilir.

- sabit və periodik dəyişən yüklər
- statiki yüklər
- tərpənməz yüklər
- dinamik yüklər
- hərəkətli yüklər

356 Tətbiq nöqtəsini, qiymət və istiqamətini ani vaxt ərzində dəyişən yüklərə ... deyilir.

- təsadüfi yüklər
- dinamik yüklər
- tərpənməz yüklər
- statiki yüklər
- sabit və periodik dəyişən yüklər

357 Dinamik yüklərə misal göstərin?

- təsadüfi yüklər
- tərpənməz dövrü yüklər
- göstərilən bütün bəndlər daxil olmaqla
- zərbə yükləri
- hərəkət edən yüklər

358 Topa qüvvə nəyə deyilir?

- təsiri cismə səth sahə vasitəsilə verilən qüvvəyə
- təsiri cismə sonsuz kiçik sahə vasitəsilə verilən qüvvəyə
- təsiri cismə müəyyən sahə vasitəsilə verilən qüvvəyə
- təsiri cismə sahə vasitəsilə verilən qüvvəyə
- təsiri cismə sonsuz böyük sahə vasitəsilə verilən qüvvəyə

ΔA sahəsində təsir edən ΔP daxili qüvvələrin əvəzləyicisinin

ΔA sahəsinə olan nisbətinin, ΔA sıfıra yaxınlaşdıqda limiti

$(P = \lim_{\Delta A \rightarrow 0} \frac{\Delta P}{\Delta A})$... vektorunun qiymətini göstərir

- normal gərginliyin
- tam gərginliyin
- yerdəyişmə
- orta gərginliyin
- toxunan gərginliyin

360 Verilən sahədə tam gərginliyin P vektoru (sahənin normalı və bu sahə müstəvisindəki) toplananlarına ayrılır. Bu toplananlar ... adlanır

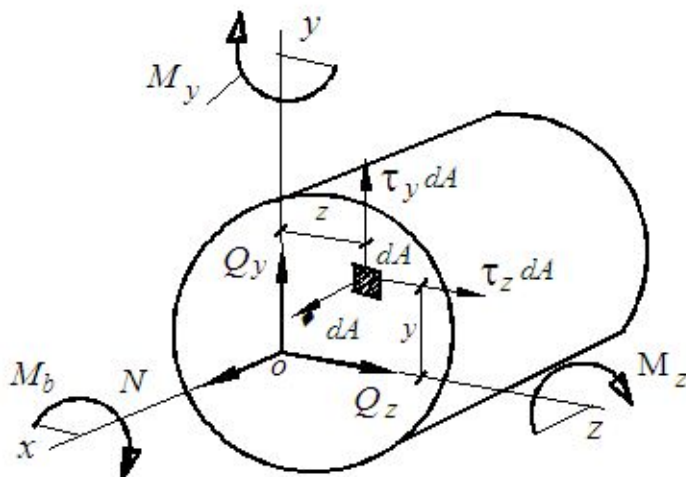
- normal və toxunan qüvvə
- normal və toxunan gərginlik
- gərginlik tenzoru
- nöqtədə gərginlikli vəziyyət
- daxili qüvvə amilləri

361 Cismin araşdırılan kəsiyindəki P tam gərginlik vektorunun bu kəsik müstəvisinin normalı üzərindəki proyeksiyası ... adlanır

- σ normal gərginlik
- normal qüvvə
- toxunan qüvvə
- gərginlikli hal
- τ toxunan gərginlik

Cismin baxılan kəsiyində M_b burucu moment və

N normal qüvvə hansı düsturlarla təyin olunur ?



-

$$M_b = \int_A (\tau_z z - \tau_y y) dA, \quad N = \int_A \sigma y dA$$

- .

$$M_b = \int_A (\tau_z y - \tau_y z) dA, N = \int_A \sigma dA$$

..

$$M_b = \int_A \tau_z y dA, N = \int_A \sigma dA$$

...

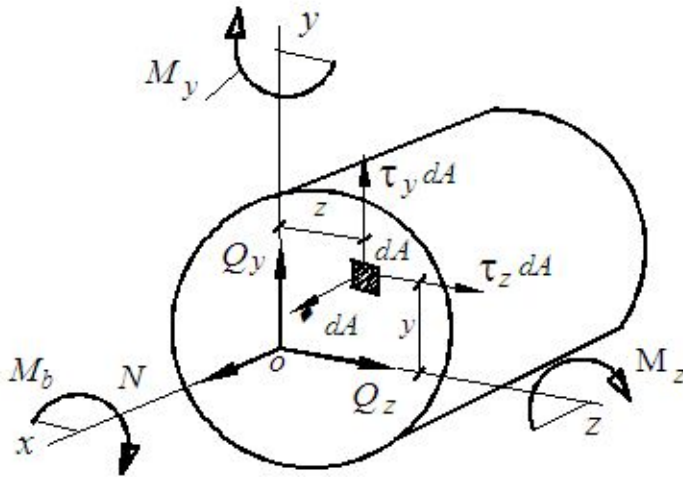
$$M_b = \int_A \tau_y z dA, N = \int_A \sigma dA$$

....

$$M_b = \int_A (\tau_z y - \tau_y z) dA, N = \int_A \sigma z dA$$

363 /

M_Z və M_Y əyici momentləri brusun baxılan kəsiyində hansı düsturlarla təyin olunur ?



.

$$M_Z = - \int_A \sigma y dA, M_Y = \int_A \sigma z dA$$

....

$$M_Z = - \int_A \sigma z dA, M_Y = \int_A \sigma y dA$$

.....

$$M_Z = \int_A \sigma dA, M_Y = \int_A \sigma y dA$$

...

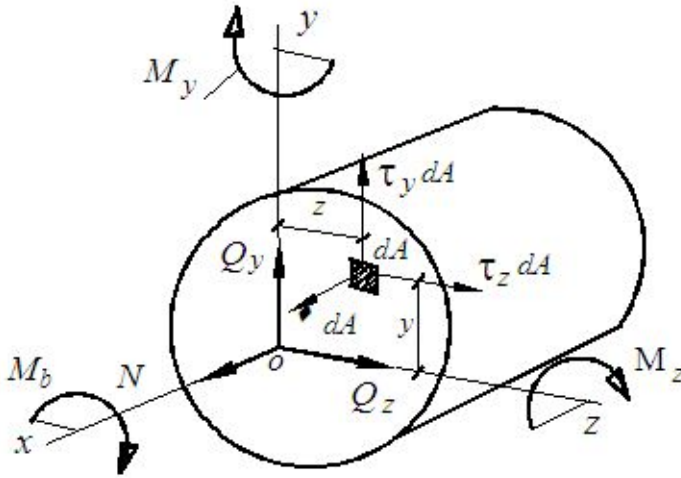
$$M_Z = - \int_A \sigma y dA, M_Y = \int_A \sigma y dA$$

..

$$M_Z = \int_A \sigma z dA, M_Y = \int_A \sigma y dA$$

364 /

Q_Z və Q_Y kəsici qüvvələri cismin baxılan kəsiyində hansı ifadələrlə təyin olunur ?



..

$$Q_Z = \int_A \sigma dA, Q_Y = \int_A \tau_y dA$$

.

$$Q_Z = \int_A \tau_z dA, Q_Y = \int_A \tau_y dA$$

.....

$$Q_Z = \int_A \tau_z dA, Q_Y = \int_A \sigma z dA$$

....

$$Q_Z = \int_A \sigma dA, Q_Y = \int_A \tau_z dA$$

...

$$Q_Z = \int_A \tau_y dA, Q_Y = \int_A \tau_z dA$$

365 Bircinslilik fərziyyəsi nəyi ifadə edir?

- cismin bütün nöqtələrində eyni istiqamətlərdə xassələrinin eyni olmasını
- cismin bütün nöqtələrində eyni istiqamətlərdə xassələrinin eyni olmasını
- cismin bütün nöqtələrində eyni istiqamətlərdə müəyyən xassələrinin eyni olmasını
- cismin müəyyən nöqtələrində eyni istiqamətlərdə xassələrinin eyni olmasını
- cismin bütün nöqtələrində müxtəlif istiqamətlərdə xassələrinin müxtəlif olmasını

366 İzotropluq fərziyyəsi nəyi ifadə edir?

- cismin bütün nöqtələrində eyni istiqamətlərdə müəyyən xassələrinin eyni olmasını
- cismin bütün nöqtələrində bütün istiqamətlərdə xassələrinin eyni olmasını
- cismin bütün nöqtələrində eyni istiqamətlərdə xassələrinin eyni olmasını
- cismin bütün nöqtələrində müxtəlif istiqamətlərdə xassələrinin müxtəlif olmasını
- cismin müəyyən nöqtələrində eyni istiqamətlərdə xassələrinin eyni olmasını

367 İzotrop bircinsli materiallara misal göstərin?

- polad, mis, alüminium, ağac
- polad, mis, alüminium, çuqun
- polad, mis, ağac, daş, dəmir-beton

- ağac, mis, alüminiyum, beton
- ağac, mis, alüminiyum, çuqun

368 Bircinsli anizotrop materiala misal göstərin?

- ağac, mis, alüminiyum, beton
- ağac
- polad, mis,
- ağac, mis, çuqun
- polad, mis, ağac, daş, dəmir-beton

369 Bütövlülük və kəsilməzlik fərziyyəsi nəyi ifadə edir?

- cismi təşkil edən hissəciklər arasında böyük boşluqların olmasını
- cismi təşkil edən hissəciklər arasında kiçik boşluqların olmasını
- cismi təşkil edən hissəciklər arasında boşluqlar yoxdur, başqa sözlə cisim öz həcmi boşluqsuz doldurur
- cismi təşkil edən hissəciklər arasında çox kiçik boşluqların olmasını
- cismi təşkil edən hissəciklər arasında kiçik boşluqların olmasını, başqa sözlə cisim öz həcmi diskret şəkildə müəyyən boşluqlarla doldurur

370 Elastiklik xassəsi nəyi ifadə edir?

- cismin öz ölçü və formasının xarici qüvvələrin təsirindən azad olunduqdan sonra tamamilə pozulmasını
- cismin öz ölçü və formasının xarici qüvvələrin təsirindən azad olunduqdan sonra bərpa etməsini
- cismin öz ölçü və formasının xarici qüvvələrin təsirindən azad olunduqdan sonra qismən bərpa etməsini
- cismin öz ölçü və formasının xarici qüvvələrin təsirindən azad olunduqdan sonra bərpa etməməsini
- cismin öz ölçü və formasının xarici qüvvələrin təsirindən azad olunduqdan sonra itirməsini

371 Plastiklik xassəsi nəyi ifadə edir?

- cismin deformasiya nəticəsində ölçü və forma dəyişməsinin xarici yüklər götürüldükdən sonra da saxlanması
- cismin deformasiya nəticəsində ölçü və forma dəyişməsinin xarici yüklər götürüldükdən sonra bərpa etməsini
- cismin öz ölçü və formasının xarici qüvvələrin təsirindən azad olunduqdan sonra bərpa etməsini
- cismin öz ölçü və formasının xarici qüvvələrin təsirindən azad olunduqdan sonra tamamilə bərpa etməsini
- cismin elastiki deformasiya nəticəsində ölçü və forma dəyişməsinin deformasiyadan sonra yenidən bərpa etməsini

372 Hesablama sxeminin seçilməsində cismin deformasiya xüsusiyyətlərini sadələşdirməyə imkan yaradan hansı fərziyyə və prinsiplərdən istifadə edilir?

- deformasiyaların kiçik olması fərziyyəsi
- göstərilən bütün bəndlər daxil olmaqla
- qüvvələr təsirinin bir-birindən asılı olmaması prinsipindən
- Sen-Venan prinsipindən
- Bemullinin yastı kəsiklər fərziyyəsi

373 Bernullinin yastı kəsiklər fərziyyəsi nəyi ifadə edir?

- brusun en kəsiklərinin deformasiyadan sonra yastı qalmadığını göstərir
- brusun en kəsiklərinin deformasiyadan sonra da yastı qaldığını göstərir
- brusun en kəsiklərinin deformasiyadan sonra heç bir forma dəyişikliyinə məruz qalmadığını göstərir
- brusun en kəsiklərinin deformasiyadan sonra əyri xətti elementlərə çevrildiyini göstərir
- brusun en kəsiklərinin deformasiyadan sonra da qismən yastı qaldığını göstərir

374 Qüvvələr təsirinin bir-birindən asılı olmaması prinsipi nəyi ifadə edir?

- bir neçə qüvvənin birlikdə cismə göstərdiyi təsir, bu qüvvələrin yarisinin həmin cismə göstərdiyi təsirin bərabər olmasını
- bir neçə qüvvənin birlikdə cismə göstərdiyi təsir, bu qüvvələrin ayrı-ayrılıqda həmin cismə göstərdiyi təsirlərin cəbricəminə bərabər olmasını
- bir neçə qüvvənin birlikdə cismə göstərdiyi təsir, bu qüvvələrin ayrı-ayrılıqda həmin cismə göstərdiyi təsirlərin cəbricəminə bərabər olmamasını
- müntəzəm yayılmış yüklərin ona uyğun topa yüklərlə həmişə əvəz olunmasını
- müntəzəm yayılmış yüklərin cismə göstərdiyi təsir, bu yüklərin əvəzləyicisinin cismə göstərdiyi təsirin bərabər olmasını

375 Qüvvələr təsirinin bir-birindən asılı olmaması prinsipini hansı sistemlərdə və nə zaman tətbiq etmək olar?

- ancaq qeyri-elastiki sistemlərdə və elastiki deformasiyalar xaricində
- ancaq elastiki sistemlərdə və kiçik deformasiyalar daxilində
- ancaq elastiki sistemlərdə və böyük deformasiyalar daxilində
- ancaq qeyri-elastiki sistemlərdə və kiçik deformasiyalar daxilində
- istənilən sistemlərdə və böyük deformasiyalar daxilində

376 Deformasiyaların kiçik olması fərziyyəsinin qəbulu bizə hansı imkanı verir?

- Mor inteqralını tətbiq etmək olmur
- deformasiyaya uğrayan sistemdə müvazinət tənlikləri və habelə digər hesablama asılılıqlarını tərtib edərkən, sistemin deformasiyadan əvvəlki ölçülərinin (vəziyyətinin) dəyişdiyi əsas tutulur
- deformasiyaya uğrayan sistemdə müvazinət tənlikləri və habelə digər hesablama asılılıqlarını tərtib edərkən, sistemin deformasiyadan əvvəlki ölçüləri (vəziyyəti) əsas tutulur
- qüvvələr təsirinin biri-birindən asılı olmaması prinsipini tətbiq etmək olmur
- Kastelyano teoremini tətbiq etmək olmur

377 Materiallar müqavimətində hansı daxili qüvvələr öyrənilir?

- xarici təsir nəticəsində cismi təşkil edən hissəciklər arasındakı təsir qüvvələrinin dəyişməsi nəticəsində ortaya çıxan əlavə daxili qüvvələr
- xarici təsir nəticəsində cismi təşkil edən hissəciklər arasındakı təsir qüvvələri
- xarici təsir nəticəsində cismi təşkil edən hissəciklər arasındakı təsir qüvvələrinin dəyişməsi nəticəsində ortaya çıxan normal qüvvələr
- xarici təsir nəticəsində ortaya çıxan qüvvələr
- cismi təşkil edən hissəciklər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvələri

378 Daxili qüvvələri aşkara çıxarmaq üçün nə etmək ... lazımdır?

- cismin deformasiya olunmuş vəziyyətinə baxmaq
- kəsmə üsulundan istifadə etmək
- müvazinət tənliklərindən istifadə etmək
- momentalma qaydasından istifadə etmək
- cismin deformasiyadan əvvəlki vəziyyətinə baxmaq

379 Vahid sahəyə düşən daxili qüvvələrin intensivliyinə ... deyilir?

- gərginlik tenzoru
- gərginlik
- deformasiya
- baş gərginlik
- baş deformasiya

380 Sadə deformasiya nəyə deyilir?

- brusun en kəsiyində daxili qüvvə yaranmayan hala
- brusun en kəsiyində yalnız bir daxili qüvvə təsirindən yaranan deformasiyaya
- brusun en kəsiyində üç daxili qüvvə təsirindən yaranan deformasiyaya
- brusun en kəsiyində iki daxili qüvvə təsirindən yaranan deformasiyaya
- brusun en kəsiyində iki və daha artıq daxili qüvvə təsirindən yaranan deformasiyaya

381 Mürəkkəb deformasiya nəyə deyilir?

- brusun en kəsiyində eyni zamanda kəsici qüvvə və əyici moment təsirindən yaranan deformasiyaya
- brusun en kəsiyində ancaq normal qüvvə təsirindən yaranan deformasiyaya
- brusun en kəsiyində ancaq burucu moment təsirindən yaranan deformasiyaya
- brusun en kəsiyində eyni zamanda bir neçə daxili qüvvə təsirindən yaranan deformasiyaya
- brusun en kəsiyində yalnız bir daxili qüvvə təsirindən yaranan deformasiyaya

382 Həndəsi dəyişməz sistem nəyə deyilir?

- elementlərinin özləri deformasiya etməklə düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olmayan sistemə

- elementlərinin özləri deformasiya etmədən düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olmayan sistemə
- elementlərinin özləri deformasiya etmədən düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olan sistemə
- elementlərinin özləri deformasiya etmədən düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olan statik həll olunan sistemə
- elementlərinin özləri deformasiya etmədən düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olan ani dəyişən sistemə

383 Həndəsi dəyişməz sistemə misal göstərməli.

- dörd mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı dördbucaq
- üç mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı üçbucaq
- dörd mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı dördbucaq
- üç paralel dayaq milinə istinad edən cisim
- iki mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı sistem

384 Həndəsi dəyişən sistem nəyə deyilir?

- üç mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı üçbucağa
- elementlərinin özləri deformasiya etmədən düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olan sistemə
- elementlərinin özləri deformasiya etmədən düyünlərin bir-birinə nisbətən yerdəyişməsi mümkün olmayan sistemə
- kiçik yerdəyişmədən kinematik mexanizmə çevrilən sistemə
- beş mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı çoxbucaqlıya

385 Həndəsi dəyişən sistemə misal göstərin?

- kəsilməz tirlər, üç oynaqlı tağlar
- dayaq millərinin istiqaməti bir nöqtədə kəsişməyən tir
- beş mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı beşbucaqlı
- dörd mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı dördbucaqlı
- üç mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı üçbucaq

386 Disk nəyə deyilir?

- üç dayaq millərinin istiqaməti bir nöqtədə kəsişən tirə
- iki mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı sistemə
- dörd mil vasitəsilə qurulmuş oynaqlı dördbucaqlıya
- həndəsi dəyişməzliyi heç bir şübhə doğurmayan cismə
- üç paralel dayaq milinə istinad edən cisimə

387 Sərbəstlik dərəcəsi nəyə deyilir?

- müstəvi üzərində sistemin vəziyyətini müəyyən edən həndəsi parametrlərin miqdarına
- müstəvi üzərində sistemin vəziyyətini müəyyən edən riyazi parametrlərin miqdarına
- müstəvi üzərində sistemin vəziyyətini müəyyən edən bucaq deformasiyalarının miqdarına
- müstəvi üzərində sistemin vəziyyətini müəyyən edən parametrlərin miqdarına
- müstəvi üzərində sistemin vəziyyətini müəyyən edən fiziki parametrlərin miqdarına

388 Hansı rabitələrə kinematik rabitələr deyilir?

- disklərin bir-birinə təmas nöqtələrində qoyulmuş rabitələrə
- diskləri bir-birinə və yerə birləşdirən rabitələrə
- ancaq diskləri bir-birinə birləşdirən rabitələrə
- ancaq diskləri yerə birləşdirən rabitələrə
- disklərin yerə təmas nöqtələrində qoyulmuş rabitələrə

389 Diskləri bir-biri ilə birləşdirən oynaqaların hansı növləri vardır?

- sadə, mürəkkəb və natamam
- tam və natamam
- mürəkkəb və natamam
- sadə və natamam
- sadə və mürəkkəb

390 Sadə oynaq nəyə deyilir?

- dörd diski bir-biri ilə birləşdirən oynağa
- diskləri yerə birləşdirən oynağa
- iki və daha çox diski bir-biri ilə birləşdirən oynağa
- üç diski bir-biri ilə birləşdirən oynağa
- iki diski bir-biri ilə birləşdirən oynağa

391 Mürəkkəb və ya çoxqat oynaq nəyə deyilir?

- diskləri bir-birilə bağlayan ixtiyari oynağa
- bir oynaq vasitəsilə üçdən artıq mil və ya disk bağlanmış oynağa
- bir oynaq vasitəsilə iki mil və ya disk bağlanmış oynağa
- iki mil arasına qoyulmuş oynağa
- milləri bir-birilə bağlayan oynağa

392 Ani dəyişən sistem nəyə deyilir?

- diski yerə birləşdirən üç dayaq milinin istiqamətləri bir nöqtədə kəsişmədikdə alınan sistemə
- diski yerə birləşdirən üç dayaq milinin istiqamətləri bir nöqtədə kəsişdikdə ani dəyişən sistem alınır
- statik həll olunmayan sistemlərə
- kəsilməz tirlərə, üç oynaqlı tağlara
- diski yerə birləşdirən dayaq millərinin istiqamətləri bir nöqtədə kəsişmədikdə alınan sistemə

393 Materiallar müqavimətinin birinci başlıca məsələsi nədən ibarətdir?

- xarici qüvvə təsirinə məruz qalan cisimdə gərginlikli halın təyini
- xarici qüvvə təsirinə məruz qalan cismin istənilən nöqtəsi üçün gərginliklərin təyin edilməsi
- xarici qüvvə təsirinə məruz qalan cismin istənilən nöqtəsində deformasiyaların təyin edilməsi
- xarici qüvvə təsirinə məruz qalan cismin istənilən nöqtəsində bucaq deformasiyalarının təyini
- xarici qüvvə təsirinə məruz qalan cismin istənilən nöqtəsində deformasiya vəziyyətinin təyini

394 Materiallar müqavimətinin ikinci başlıca məsələsi nədən ibarətdir?

- xarici qüvvə təsirinə məruz qalan cismin istənilən nöqtəsində bucaq deformasiyalarının təyini
- xarici qüvvə təsirinə məruz qalan cismin istənilən nöqtəsində gərginliklərin təyin edilməsi
- xarici qüvvə təsirinə məruz qalan cisimdə gərginlikli halın təyini
- xarici qüvvə təsirinə məruz qalan cismin istənilən nöqtəsində deformasiya vəziyyətinin təyini
- cismin istənilən nöqtəsində deformasiyaların tapılması

395 Xətti deformasiya nəyə deyilir?

- deformasiyaya uğrayan cismin hər hansı nöqtəsində verilmiş istiqamətdə ayrılmış sonsuz kiçik xətti elementin uzunluğunun dəyişməsinə
- deformasiyaya uğrayan cismin hər hansı nöqtəsində verilmiş istiqamətdə ayrılmış sonsuz kiçik xətti elementin uzanmasına
- deformasiyaya uğrayan cismin hər hansı nöqtəsində verilmiş istiqamətdə ayrılmış sonsuz kiçik xətti elementin qısalmasına
- deformasiyaya uğrayan cismin hər hansı nöqtəsində verilmiş istiqamətdə ayrılmış sonsuz kiçik xətti elementin dönməsinə
- deformasiyaya uğrayan cismin hər hansı nöqtəsində verilmiş istiqamətdəki dönmə bucağına

396 Elementin hər bir nöqtəsində gərginliklərin qiyməti nədən asılıdır ?

- tam gərginliklərin qiymətindən
- kəsiyin vəziyyətindən
- normal gərginliklərin istiqamətindən
- toxunan gərginliklərin istiqamətindən
- baş gərginliklərin cəmindən

397 ... normal qüvvə epyuru deyilir

- topa qüvvələrin brusun oxu boyunca dəyişməsinə və paylanması göstərən qrafikə

- normal qüvvələrin kəsiklərdə dəyişməsinə göstərən qrafikə
- normal qüvvələrin brusun uzunluğu boyu dəyişməsinə göstərən qrafikə
- səpələnmiş qüvvələrin brusun uzunluğu boyu dəyişməsinə göstərən qrafikə
- toxunan qüvvələrin brusun uzunluğu boyu dəyişməsinə göstərən qrafikə

398 Normal gərginliklər mərkəzi dartılan və ya sıxılan brusun en kəsiyində necə paylanır ?

- en kəsiyin bütün nöqtələrində sifra bərabərdir
- bərabər paylanır
- kvadrat parabola qanunu ilə dəyişir
- qeyri-bərabər paylanır
- kub parabola qanunu ilə dəyişir

399 Hansı sistemlər statik həll olunmayan sistemlər adlanır ?

- daxili qüvvələri statikanın müvazinət tənliklərinin köməyi ilə təyin olunan sistemlər
- dayaq reaksiyaları və daxili qüvvələri yalnız statikanın müvazinət tənliklərinin köməyi ilə təyin olunması mümkün olmayan sistemlər
- materialları ideal elastik xassəyə malik olan qurğular
- həndəsi dəyişən sistemlər
- həndəsi dəyişməz sistemlər

400 Sistemin statik həll olunmazlıq dərəcəsi ... deyilir .

- sistemdə iştirak edən bütün məchul daxili qüvvələrin və xarici qüvvələrin ümumi sayına
- məchul qüvvələrin sayı ilə sistem üçün yazılması mümkün olan müvazinət tənliklərinin sayı arasındakı fərqə
- müvazinət tənliklərinin sayına
- dayaq reaksiyalarının sayı ilə sistem üçün yazılması mümkün olan müvazinət tənliklərinin sayı arasındakı fərqə
- sistemin həll olunması üçün lazım olan tənliklərin sayına

401 Mərkəzi dartılma və sıxılma nəyə deyilir ?

- brusun ixtiyari dartılma və ya sıxılmasına
- brusun en kəsiyində yalnız normal qüvvə yaranan sadə deformatsiya növünə
- brusun eyni zamanda təsir edən eninə və boyuna qüvvələrdən deformatsiyasına
- brusun bərabər yayılmış yüklərdən dartılma və ya sıxılmasına
- brusun topa qüvvələrdən dartılma və sıxılmasına

402 Plastik materialların sıxılma diaqramı nə ilə xarakterizə olunur?

- sıxılma diaqramında düz xətlə hissə olmur
- sıxılma diaqramında müvəqəti möhkəmlilik həddi olmur
- sıxılma diaqramında əyri xətlə hissə olmur
- sıxılma diaqramında möhkəmlilik həddinin olması ilə
- sıxılma diaqramında axıcılıq həddi olmur

403 Dartılma və sıxılmada statik həll olunmayan məsələlərin həllində energetik üsul ... prinsipinə əsasən tətbiq olunur?

- deformatsiyanın potensial enerjisinin minimum və maksimum olması prinsipinə
- deformatsiyanın potensial enerjisinin minimum olması
- deformatsiyanın potensial enerjisinin maksimum olması
- qüvvələr təsirinin toplanmasının müstəqilliyi
- deformatsiyanın potensial enerjisinin elastiki deformatsiyalar daxilində görülən iş bərabər olması

404 Statik həll olunmayan sistemlər hansı xüsusiyyətlərə malikdir?

- daxili qüvvələrin qiymətləri statik həll olunan sistemlə müqaisədə daha kiçik alınır
- göstərilən bütün bəndlər birlikdə götürməklə
- dayaq reaksiyalarını və daxili qüvvələri yalnız statikanın müvazinət tənlikləri ilə təyin etmək mümkün olmur
- daxili qüvvələrin qiyməti elementin sərtliyindən asılı olur
- onların tətbiqi statik həll olunan sistemlərə görə daha əlverişlidir

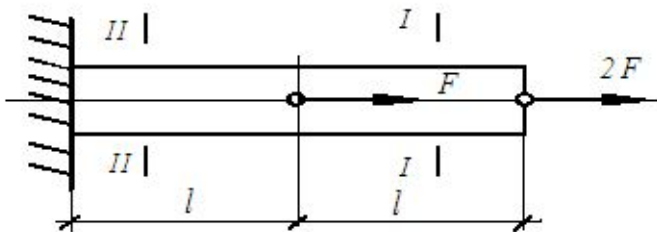
405 Gərginliyin ölçü vahidi nədir?

-
- $t \cdot m, kq \cdot sm, \frac{N}{mm^2}, \frac{kq}{sm}, \frac{t}{m}$
-
- $kN \cdot m, \frac{kN}{sm^2}, N \cdot sm^2, \frac{kq}{sm^2}, \frac{t}{m^2}$
-
- $MPa, kN \cdot m, N \cdot mm, \frac{kq}{sm^2}, \frac{t}{m^2}$
- ..
- $Pa, \frac{kN}{sm^2}, \frac{N}{mm^2}, kq \cdot m, t \cdot m$
- ..
- $MPa, \frac{kN}{sm^2}, \frac{N}{mm^2}, \frac{kq}{sm^2}, \frac{t}{m^2}$

406 Dartılma və sıxılmada Huk qanunun ifadəsi hansıdır ?

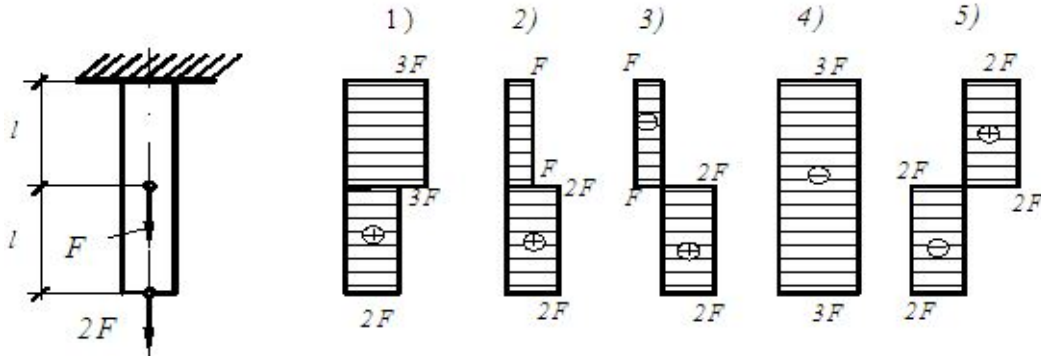
-
- $\tau = \alpha \frac{\sigma}{E}$
-
- $\tau = \frac{\sigma}{E}$
- ..
- $\sigma = kE\beta$
- ..
- $\sigma = kE\alpha$
- ..
- $\sigma = E\varepsilon$

407 I-I və II-II kəsiyində normal qüvvənin ifadələrini göstərin ?



- ..
- $N_I = 2F; N_{II} = 3F$
-
- $N_I = 2F; N_{II} = 0$
-
- $N_I = 0; N_{II} = 3F$
- ..
- $N_I = -F; N_{II} = -2F$
- ..
- $N_I = -2F; N_{II} = -3F$

408 Qurulmuş normal qüvvələr epüründən hansı düzgündür ?



- 2
 1
 5
 4
 3

409 Dartılma və sıxılmada milin öz çəkisini də nəzərə almaqla yazılmış normal gərginliklərin düsturu hansıdır?

-
 $\sigma = \frac{\gamma E}{L} + A^2 N$
 ..
 $\sigma = \frac{\gamma E}{L} + A^2 N$
 .
 $\sigma = \frac{F}{A} + \gamma L$

 $\tau = \frac{N}{\gamma L} + \frac{F}{A}$

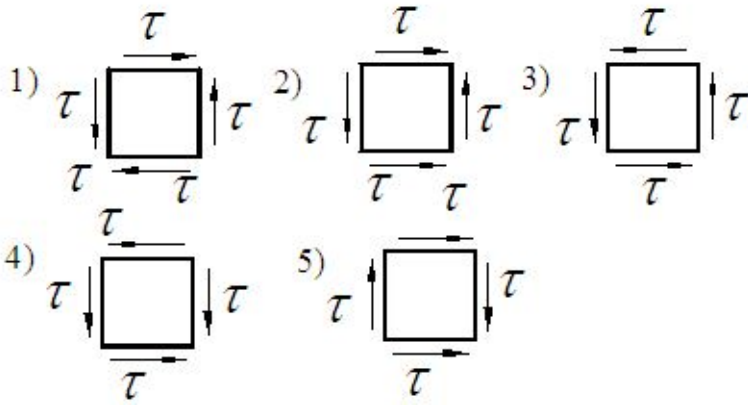
 $\sigma = \frac{A\gamma}{M} + \frac{Q}{E} \leq [\sigma]$

410 Xətti gərginlikli halda maili kəsiklərdə yaranan gərginliklərin ifadələri hansılardır ?

-
 $\sigma_\alpha = 5\sigma \cos^2 \alpha, \tau_\alpha = \frac{\sigma}{3} \sin 2\alpha$

 $\sigma_\alpha = \sigma \cos^2 \alpha, \tau_\alpha = \frac{2}{3} \sin 2\alpha$
 .
 $\sigma_\alpha = \sigma \cos^2 \alpha, \tau_\alpha = \frac{\sigma}{2} \sin 2\alpha$
 ..
 $\sigma_\alpha = \sigma \cos \alpha, \tau_\alpha = \sigma \sin \alpha$
 ...
 $\sigma_\alpha = \sigma \sin \alpha, \tau_\alpha = \sigma \cos^2 \alpha$

411 Toxunan gərginliklərin qoşalıq qanununa hansı sxem uyğundur ?



- 2,5
 2,3
 1
 1,3,5
 4

412 Dartılma və sıxılmada milin en kəsiyində yaranan normal gərginlik düsturu hansıdır ?

-
 $\sigma = \frac{A}{F}$
 .
 $\sigma = \frac{N}{A}$
 ..
 $\sigma = \frac{M_y}{J_y} \cdot z + \frac{M_z}{J_z} \cdot y$
 ...
 $\sigma = \frac{y}{\rho} \cdot E$

 $\sigma = \frac{M}{J} \cdot y$

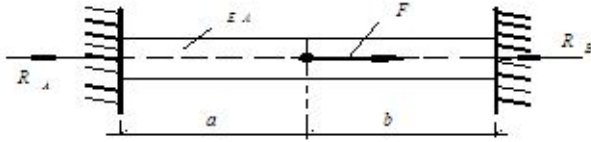
413 Dartılma və sıxılmada möhkəmlik şərti hansıdır ?

-
 $\sigma = \frac{M}{W_y} \leq [\sigma]$
 .
 $\sigma = \frac{N}{A} \leq [\sigma]$
 ...
 $A = \frac{\sigma}{E} \leq [A]$
 ..
 $N = AE \leq [\sigma]$

$$\sigma = \frac{M}{W_y} \leq [\sigma]$$

414 /

R_A və R_B dayaq reaksiyalarının düzgün qiymətlərini göstərin ?


 ...

$$R_A = \frac{F(a+b)}{a}; R_B = \frac{F(a+b)}{b}$$

 .

$$R_A = \frac{Fb}{a+b}; R_B = \frac{Fa}{a+b}$$

 ..

$$R_A = \frac{F}{2}; R_B = \frac{2}{3}F$$

 ...

$$R_A = \frac{Fa}{a+b}; R_B = \frac{Fb}{a+b}$$

$$R_A = F; R_B = 3F$$

415 Hər iki ucu sərt bağlanmış sabit en kəsikli mildə temperatur gərginliyi hansı düsturla təyin olunur ?

$$\sigma_t = \frac{F}{A} \alpha t^o l$$

 ..

$$\sigma_t = \frac{klEA}{D}$$

 .

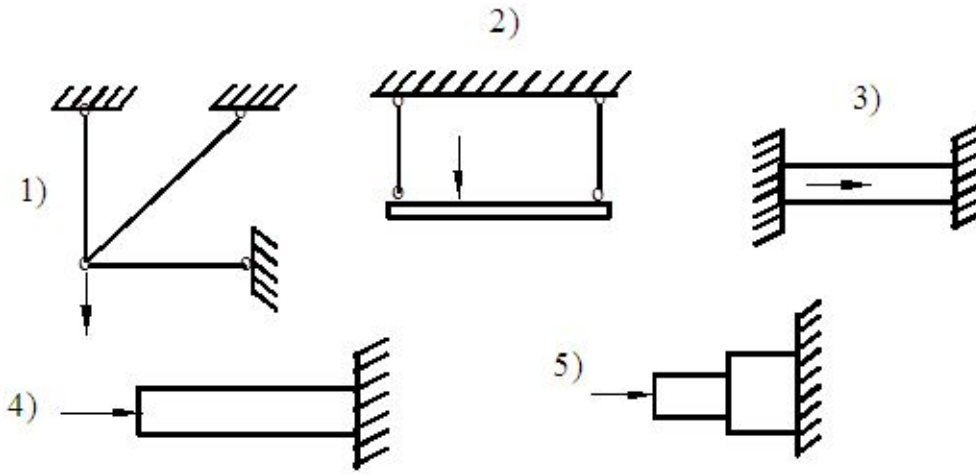
$$\sigma_t = \alpha E \Delta t^o$$

 ...

$$\sigma_t = \frac{t^o \alpha}{lEA}$$

$$\sigma_t = 2 \alpha l \Delta t$$

416 Bu sistemlərdən hansı statik həll olunmayıdır ?

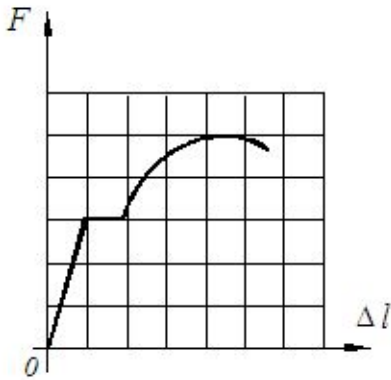


- 2,4,5
 1,3
 3,5
 2,3
 5

417 /

Şəkilə diametri 1sm olan az karbonlu polad nümunənin dartılma diaqramı göstərilmişdir. Müvəqqəti möhkəmlik həddindəki gərginliyin qiymətini təyin edin?

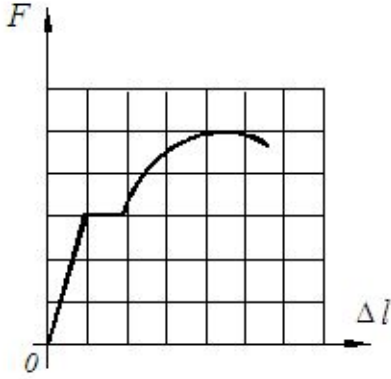
(yük miqyası1 bölgədə - 6kN, $\pi = 3,14 \approx 3$ götürməli)



- 300MPa
 400 MPa
 360 MPa
 328 MPa
 485 MPa

418 /

Şəkilə diametri 1sm olan az karbonlu polad nümunənin dartılma diaqramı göstərilmişdir. Müvəqqəti möhkəmlik həddindəki gərginliyin qiymətini təyin edin?
(yük miqyası1 bölgədə - 6kN , $\pi = 3,14 \approx 3$ götürməli)



-
 $1,25\text{sm}^2$
 ..
 2sm^2
 ..
 3sm^2
 ...
 $1,5\text{sm}^2$

 1sm^2

419 Dağıdıcı yükə görə möhkəmlik şərti necə yazılır?

-
 $q_{\text{mak}} \geq [q], [q] = \frac{q_d}{k_d}$ (q_d – dağıdıcı yük, k_d – dağıdıcı yükə görə ehtiyat əmsalı)
 ..
 $F_{\text{mak}} \leq [F], [F] = \frac{k_d}{F_d}$ (F_d – dağıdıcı yük, k_d – dağıdıcı yükə görə ehtiyat əmsalı)
 .
 $F_{\text{mak}} \leq [F], [F] = \frac{F_d}{k_d}$ (F_d – dağıdıcı yük, k_d – dağıdıcı yükə görə ehtiyat əmsalı)
 ...
 $F_{\text{mak}} \geq [F], [F] = \frac{F_d}{k_d}$ (F_d – dağıdıcı yük, k_d – dağıdıcı yükə görə ehtiyat əmsalı)

 $q_{\text{mak}} \leq [q], [q] = \frac{k_d}{q_d}$ (q_d – dağıdıcı yük, k_d – dağıdıcı yükə görə ehtiyat əmsalı)

420 Bərabər müqavimətli brusun mütləq deformasiyasını necə hesablamaq olar?

- ...

$$\Delta l = \frac{[\sigma]^2}{E} \cdot l$$

 .

$$\Delta l = \frac{[\sigma]}{E} \cdot l$$

 ..

$$\Delta l = \frac{[\sigma]}{A \cdot E} \cdot l$$

$$\Delta l = \frac{E}{[\sigma]} \cdot l$$

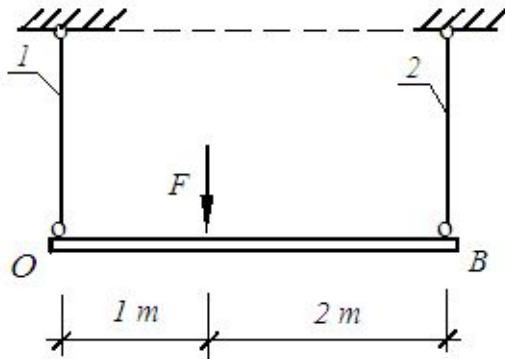
$$\Delta l = \frac{[\sigma] \cdot A}{E} \cdot l$$

421 /

Mütləq sərt brus, en kəsik sahələri eyni $A_1 = A_2 = 2 \text{ sm}^2$ olan

iki polad çubuq vasitəsi ilə üfüqi vəziyyətdə müvazinətdə tutulur.

$F = 36 \text{ kN}$ qəbul edərək, çubuqlarda yaranan gərginlikləri təyin edin?


 .

$$\sigma_1 = 120 \text{ MPa}, \sigma_2 = 60 \text{ MPa}$$

$$\sigma_1 = 70 \text{ MPa}, \sigma_2 = 90 \text{ MPa}$$

$$\sigma_1 = 70 \text{ MPa}, \sigma_2 = 60 \text{ MPa}$$

 ...

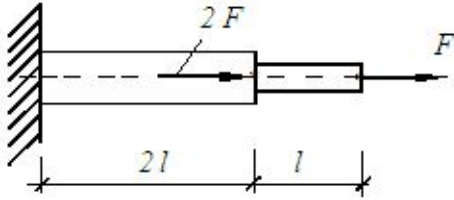
$$\sigma_1 = 150 \text{ MPa}, \sigma_2 = 125 \text{ MPa}$$

 ..

$$\sigma_1 = 85 \text{ MPa}, \sigma_2 = 62 \text{ MPa}$$

422 /

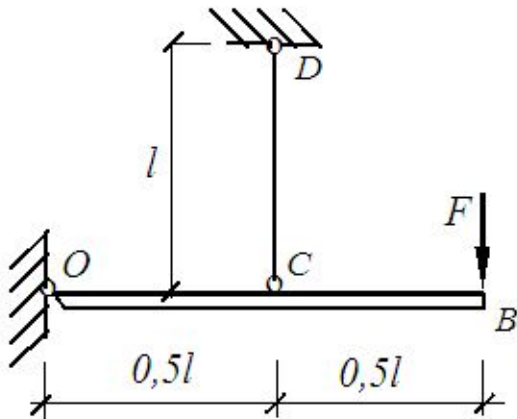
I pillənin en kəsik sahəsi $1,5 \text{ sm}^2$ II pillənin en kəsik sahəsi 3 sm^2 ,
 burusun materialı üçün buraxılabilən gərginli $[\sigma] = 160 \text{ MPa}$ qəbul edərək,
 F yükünün sistemə buraxılabilən qiymətini təyin edin?



- 25kN
 10 kN
 12,5 kN
 23kN
 16kN

423 /

F qüvvəsi təsirindən, OB mütləq sərt brusu CD elastik çubuğu ilə üfüqi vəziyyətdə müvazinətdə tutulur. Elastik deformasiyalar daxilində F qüvvəsinin tətbiq nöqtəsinin aldığı şaquli yerdəyişməni təyin edin (E -elastiklik modulu, A - çubuğun en kəsik sahəsidir)?



-
 $\frac{Fl}{\sqrt{3EA}}$

 $\frac{3Fl}{2EA}$

 $\frac{4Fl}{EA}$

 $\frac{3Fl}{EA}$

$$\frac{Fl}{EA}$$

424 /

En kəsik sahəsi $A = 5 \text{ sm}^2$ olan mis çubuq $F = 10 \text{ ton}$ qüvvə ilə dartılır.

Çubuqda nisbi uzanmanı hesablayın (E - Yunq modulu, $E = 1 \cdot 10^6 \frac{\text{kq}}{\text{sm}^2}$).

-
- $3 \cdot 10^{-3}$
- $2 \cdot 10^{-3}$
- ..
- $2 \cdot 10^{-4}$
- ..
- $-2 \cdot 10^{-4}$
-
- $1 \cdot 10^{-2}$

425 /

Uzunluğu $l = 1 \text{ m}$, en kəsik sahəsi $A = 4 \text{ sm}^2$ olan mis çubuq

$F = 1,2 \text{ ton}$ qüvvə ilə dartılır. Çubuğun mütləq uzanmasını hesablayın

(E - Yunq modulu $E = 1 \cdot 10^6 \frac{\text{kq}}{\text{sm}^2}$,).

(E - Yunq modulu $E = 1 \cdot 10^6 \frac{\text{kq}}{\text{sm}^2}$,).

- 1,2 sm
- 0,03 sm
- 0,1 sm
- 0,06 sm
- 0,6 sm

426 /

Dartılan mis çubuğun en kəsiyindəki, normal gərginlik $\sigma = 1200 \frac{\text{kq}}{\text{sm}^2}$ olarsa,

nisbi uzanmanı hesablayın (E - Yunq modulu, $E = 1 \cdot 10^6 \frac{\text{kq}}{\text{sm}^2}$).

- ..
- $12 \cdot 10^{-3}$
-
- $0,6 \cdot 10^{-3}$
- ..
- $-1,2 \cdot 10^{-2}$
- ..
- $1 \cdot 10^{-4}$
- ..

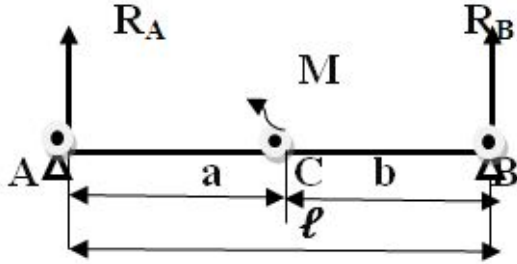
$$12 \cdot 10^{-4}$$

427 /

**Materialın şürüşmədə elastiklik modulu $G = 8 \cdot 10^4 \text{ MPa}$,
dartılmada-sıxılmada elastiklik modulu $E = 2 \cdot 10^5 \text{ MPa}$ məlum
olarsa Poasson əmsalını hesablayın ?**

- 0,25
 0,35
 0,30
 0,34
 0,5

428 İki dayaqlı sadə AB tirinə momenti M olan cüt qüvvəsi təsir etdikdə R_A və R_B dayaq reaksiyalarını göstərin.



..

$$R_A = \frac{M}{l}; R_B = 0$$

..

$$R_A = \frac{M}{l}; R_B = -\frac{M}{l}$$

.....

$$R_A = -\frac{M}{l}; R_B = -\frac{M}{l}$$

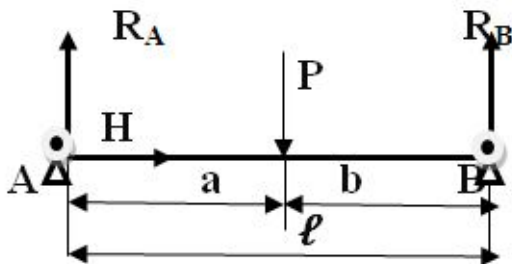
.....

$$R_A = -\frac{M}{l}; R_B = -\frac{M}{l^2}$$

..

$$R_A = 0; R_B = \frac{M}{l}$$

429 Göstərilmiş tirin dayaq reaksiyalarını göstərin.



..

$$R_A = \frac{Pa}{l}; R_B = \frac{Pb}{l}$$

..

$$R_A = \frac{Pb}{l}; R_B = -\frac{Pa}{l}$$

.....

$$R_A = \frac{Pb}{\ell}; R_B = -\frac{Pa}{\ell}$$

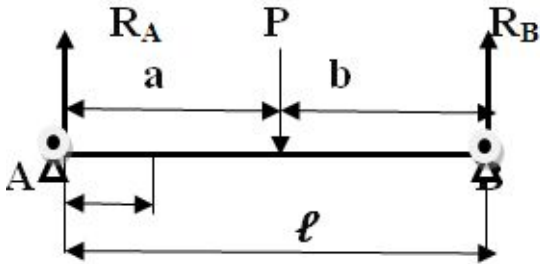
.....

$$R_A = 0; R_B = 0$$

.....

$$R_A = 0; R_B = \frac{Pa}{\ell}$$

430 x kəsiyi üçün $Q(x)$ və $M(x)$ ifadələrini yazın.



.....

$$Q(x) = 0; M(x) = 0$$

.....

$$Q(x) = \frac{Pb}{\ell}; M(x) = \frac{Pb}{\ell}x$$

.....

$$Q(x) = p; M(x) = \frac{Pb}{\ell}x$$

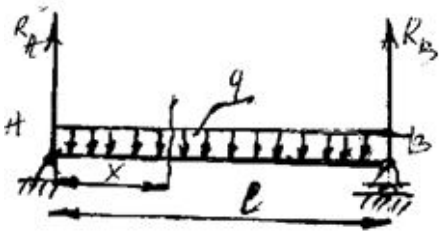
.....

$$Q(x) = p; M(x) = \frac{Pa}{\ell}x$$

.....

$$Q(x) = \frac{Pb}{\ell}; M(x) = 0$$

431 Göstərilmiş tirin dayaq reaksiyalarını göstərin



.....

$$R_A = \frac{q\ell}{2}; R_B = q\ell$$

.....

$$R_A = \frac{q\ell}{2}; R_B = \frac{q\ell}{2}$$

.....

$$R_A = \frac{q\ell}{2}; R_B = -\frac{q\ell}{2}$$

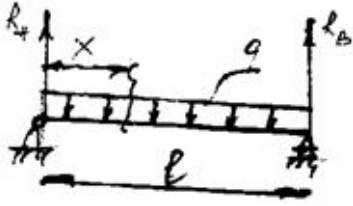
.....

$$R_A = \frac{q\ell^2}{2}; R_B = \frac{q\ell}{2}$$

.....

$$R_A = \frac{q\ell}{2}; R_B = \frac{q\ell^2}{2}$$

432 x kəsiyi üçün $M(x)$ ifadəsini yazın



.....

$$M_x = q\ell x + qlx^2$$

.....

$$M_x = \frac{q\ell}{2}x + \frac{q\ell}{2}x^2$$

.....

$$M_x = \frac{q\ell}{2}x - qlx^2$$

.....

$$M_{xx} = \frac{q\ell}{2}x - qx \cdot \frac{x}{2}$$

.....

$$M_x = \frac{q\ell}{2}x + \frac{qx^2}{2}$$

433 x kəsiyi üçün $Q(x)$ və $M(x)$ ifadələrini yazın.

.....

$$Q_{(x)} = 0; M_{(x)} = 0$$

.....

$$Q_{(x)} = \frac{M}{\ell}; M_{(x)} = \frac{M}{\ell}x$$

.....

$$Q_{(x)} = M\ell; M_{(x)} = Mx$$

.....

$$Q_{(x)} = \frac{M}{\ell}x; M_{(x)} = \frac{M}{\ell}$$

.....

$$Q_{(x)} = M; M_{(x)} = Mx$$

434 x kəsiyi üçün $Q(x)$ və $M(x)$ ifadələrini yazın.

.....

$$Q_{(x)} = 0; M_{(x)} = M$$

.....

$$Q_{(x)} = \frac{2M}{\ell}; M_{(x)} = M/2$$

.....

$$Q_{(x)} = \frac{0,5M}{\ell}; \quad M_{(x)} = 2M$$

..

$$Q_{(x)} = \frac{M}{2}; \quad M_{(x)} = 2M$$

..

$$Q_{(x)} = \frac{M}{\ell}; \quad M_{(x)} = M$$

435 x kəsiyi üçün $Q(x)$ və $M(x)$ ifadələrini yazın.

..

$$Q_{(x)} = -\frac{2M}{\ell}; \quad M_{(x)} = 0$$

.

$$Q_{(x)} = -\frac{2M}{\ell}; \quad M_{(x)} = -\frac{2M}{\ell}x + M$$

.....

$$Q_{(x)} = \frac{M}{\ell}; \quad M_{(x)} = \frac{2M}{\ell}$$

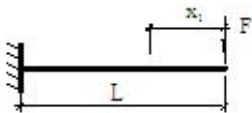
.....

$$Q_{(x)} = \frac{M}{\ell}; \quad M_{(x)} = 2M$$

..

$$Q_{(x)} = 0; \quad M_{(x)} = 0$$

436 x kəsiyi üçün $Q(x)$ və $M(x)$ ifadələrini yazın



..

$$Q_{(x)} = Px; \quad M_{(x)} = Px^2$$

.

$$Q_{(x)} = P; \quad M_{(x)} = -Px$$

..

$$Q_{(x)} = 0; \quad M_{(x)} = P$$

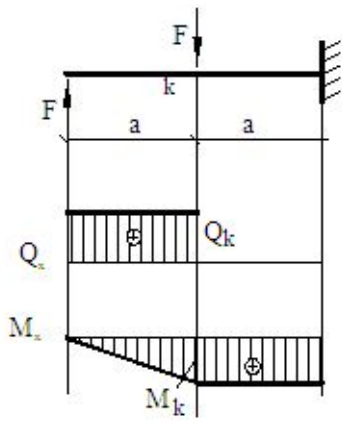
.....

$$Q_{(x)} = 2P; \quad M_{(x)} = 2Px^2$$

.....

$$Q_{(x)} = -P; \quad M_{(x)} = 0$$

437 Tir üçün qurulmuş kəsici qüvvə və əyici moment epürlərdə $Q(k)$ və $M(k)$ -in qiymətini təyin edin.



.

$Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = F \cdot a$

.....

$Q_{(k)} = -F; \quad M_{(k)} = -F \cdot a$

.....

$Q_{(k)} = 2F; \quad M_{(k)} = -F \cdot a$

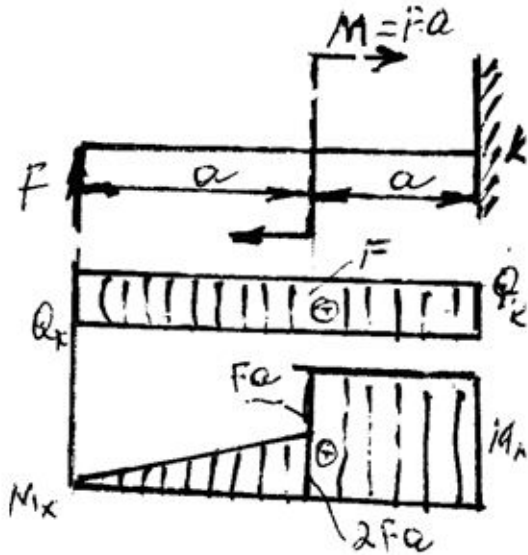
.....

$Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = 2F \cdot a$

..

$Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = F \cdot a$

438 Tir üçün qurulmuş kəsici qüvvə və əyici moment epürlərdə $Q(k)$ və $M(k)$ -in qiymətini təyin edin.



.

$Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = 2F \cdot a$

..

$Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = F \cdot a$

.....

$Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = -F \cdot a$

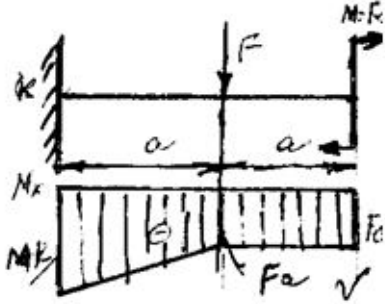
.....

$Q_{(k)} = 0; \quad M_{(k)} = 0$

.....

$$Q_{(k)} = F; \quad M_{(k)} = 3F \cdot a$$

439 Tir üçün qurulmuş əyici moment epüründə $M(k)$ -in qiymətini göstərin.



.....

$M_{(k)} = 0,5 F \cdot a$

.....

$M_{(k)} = F \cdot a$

.....

$M_{(k)} = 0$

.....

$M_{(k)} = -2F \cdot a$

.....

$M_{(k)} = 3 F \cdot a$

440 Tirin x kəsiyi üçün $Q(x)$ və $M(x)$ ifadələrini yazın.

.....

$Q_{(x)} = 2P; \quad M_{(x)} = 2 P \cdot x$

.....

$Q_{(x)} = P; \quad M_{(x)} = P \cdot x$

.....

$Q_{(x)} = -P; \quad M_{(x)} = P \cdot x$

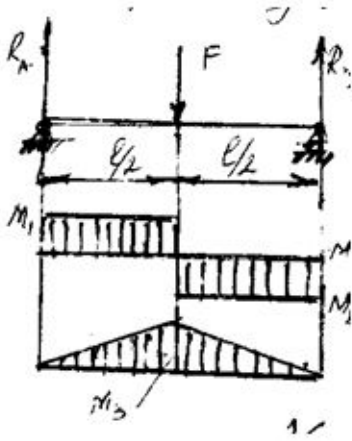
.....

$Q_{(x)} = -P; \quad M_{(x)} = -P \cdot x$

.....

$Q_{(x)} = \frac{P}{2}; \quad M_{(x)} = \frac{F}{2} \cdot x$

441 Tir üçün qurulmuş əyici moment $M(x)$ və kəsici qüvvə $Q(x)$ epüründəki M_1, M_2, M_3 - ün F və ℓ -dən asılı ifadələrini yazın.



.....

$M_1 = F; M_2 = -F; M_3 = F\ell$

.....

$M_1 = 0,5 F; M_2 = -0,5 F; M_3 = \frac{F\ell}{4}$

.....

$M_1 = M_2 = M_3 = 0$

.....

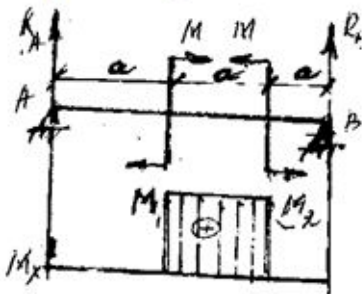
$M_1 = 0,5 F; M_2 = -0,5 F; M_3 = 0$

.....

$M_1 = M_2 = 0; M_3 = -0,5F\ell$

442 /

Tir üçün qurulmuş $M_{(x)}$ epüründəki M_1 və M_2 -nin M -dən asılı ifadəsini yazın.



.....

$M_1 = 2M; M_2 = 2M$

.....

$M_1 = 0; M_2 = M$

.....

$M_1 = M_2 = 2M$

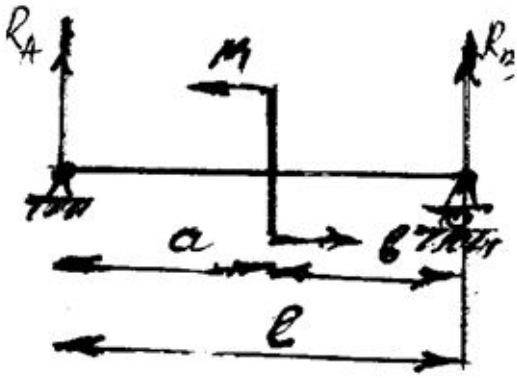
.....

$M_1 = M; M_2 = -M$

.....

$M_1 = M_2 = M$

443 Cüt qüvvənin təsiri altında əyilən tirin dayaq reaksiyalarını tapın.



..

$$R_A = 0 \quad R_B = -\frac{M}{l}$$

.....

$$R_A = M \quad R_B = 2M$$

.....

$$R_A = 2M \quad R_B = 0$$

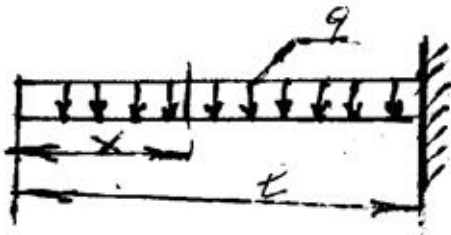
..

$$R_A = 0 \quad R_B = 0$$

..

$$R_A = \frac{M}{l} \quad R_B = -\frac{M}{l}$$

444 Tirin sol ucundan x məsafəsindəki kəsiyin Q və M ifadələrini yazın.



.....

$$Q = 0,5 qx \quad M = \frac{qx}{2}$$

.....

$$Q = 2qx \quad M = 0$$

..

$$Q = -qx \quad M = -\frac{qx^2}{2}$$

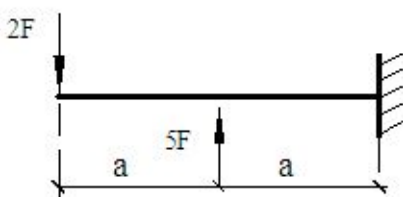
..

$$Q = 0 \quad M = qx$$

..

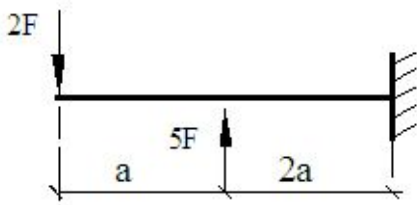
$$Q = 0 \quad M = 0$$

445 Tirdə kəsici qüvvənin ən böyük qiyməti F-dən asılı nəyə bərabərdir?



- 7F
 5F
 3F
 F
 2F

446 Tirdə kəsici qüvvənin və əyici momentin F və a -dan asılı ən böyük qiymətləri nəyə bərabərdir?



- ..
 $Q_{\max} = 2F; M_{\max} = 2Fa$
 ..
 $Q_{\max} = 3F; M_{\max} = 4Fa$

 $Q_{\max} = 4F; M_{\max} = 0$

 $Q_{\max} = F; M_{\max} = Fa$
 ..
 $Q_{\max} = 7F; M_{\max} = 9Fa$

447 Kəsici qüvvə ilə yayılmış yük intensivliyi arasındakı differensial asılılığı göstərin

-
 $\frac{dQ}{dx} = \frac{dQ}{dx}$
 ..
 $q = \frac{dQ}{dx}$
 ..
 $q = \frac{d^2Q}{dx^2}$
 ...
 $Q = \frac{d^2q}{dx^2}$

 $q = \frac{qQ}{dx^2}$

448 Əyici moment və yayılmış yük intensivliyi arasında hansı differensial asılılıq vardır?

- ..
 $q = \frac{dM}{dx}$
 ..
 $q = \frac{d^2M}{dx^2}$

$$\frac{d^2 Q}{dx^2} = \frac{d^2 M}{dx^2}$$

....

$$M = \frac{qQ}{dx^2}$$

...

$$M = \frac{d^2 q}{dx^2}$$

449 Əyici moment və kəsici qüvvə arasında hansı differensial asılılıq var?

....

$$\frac{d^2 M}{dx^2} = \frac{d^2 Q}{dx^2}$$

.

$$Q = \frac{qM}{dx^2}$$

..

$$M = \frac{qQ}{dx^2}$$

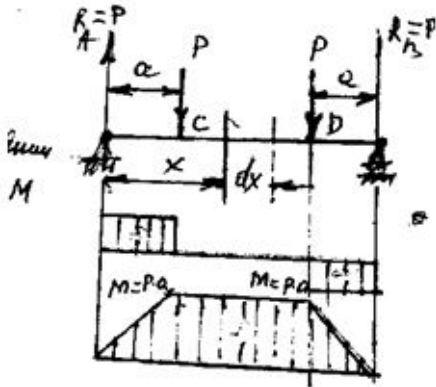
...

$$Q = \frac{d^2 M}{dx^2}$$

.....

$$M = \frac{d^2 Q}{dx^2}$$

450 Tirin xalis əyilməyə işləyən məntəqəsinin kəsiklərindəki kəsici qüvvənin qiymətini göstərin.



$Q=0,5P$

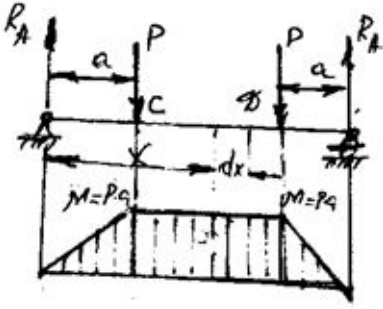
$Q=P$

$Q=0$

$Q=2P$

$Q=M$

451 Tirin xali əyilməyə işləyən CD məntəqəsinin en kəsiklərində əmələ gələn əyici momentlərin qiyməti necə dəyişir?



- qeyri müəyyən formada olur.
- sabit qalır
- hiperbola qanunla dəyişir
- parabola qanunla dəyişir
- ellips qanunla dəyişir

452 Dışlı çarxda dışın addımı 15,7 mm olarsa modulu nə qədər olar?

- 12,7 mm
- 5,0 mm
- 11,0 mm
- 8,0 mm
- 10,7 mm

453 Dışlı çarxda dışın addımı 15,7 mm, dişlərinin sayı isə 20 olarsa bölgü çevrəsinin diametri nə qədər olar?

- 314 mm
- 157 mm
- 100 mm
- 4,3 mm
- 1,3 mm

454 Ötürmədə aparıcı və aparılan dişli çarxların dişlərinin sayı 17 və 51 olarsa, ötürmə nisbəti nə qədər olar?

- 35
- 0,3
- 3,0
- 34
- 867

455 Ötürmədə aparıcı və aparılan dişli çarxlarının dövrələr sayı 150 və 600 dövr/dəq olarsa, ötürmə nisbəti nə qədər olar?

- 750
- 9000
- 0,25
- 450
- 4,0

456 Dişli çarx ötürməsində mərkəzlər arası məsafəsi 100mm, ötürmə nisbəti 4,0 olarsa, aparıcı dişli çarxın bölgü çevrəsinin diametri nə qədər olar?

- 40 mm
- 80 mm
- 10 mm
- 20 mm
- 70 mm

457 Dişli çarx ötürməsində mərkəzlərarası məsafəsi 100mm, ötürmə nisbəti 40 olarsa, aparılan dişli çarxın bölgü çevrəsinin diametri nə qədər olar?

- 160 mm
- 20 mm
- 320 mm
- 80 mm
- 40 mm

458 Dişli çarxın dişlərinin sayı 20, modulu 5mm olarsa, xarici çevrəsinin diametri nə qədər olar?

- 105 mm
- 90 mm
- 100 mm
- 95 mm
- 110 mm

459 Dişli çarx ötürməsində çarxların bölgü çevrəsinin diametri 50 və 100 mm-dir.Mərkəzlər arası məsafə nə qədərdir?

- 50 mm
- 75 mm
- 25 mm
- 300 mm
- 150 mm

460 Dişli çarx ötürməsində dişin modulu 4 mm, çarxların dişlərinin sayı 17 və 34-dür.Mərkəzlər arası məsafə nə qədərdir?

- 102 mm
- 17 mm
- 51 mm
- 68 mm
- 34 mm

461 Dişli çarx ötürməsində dişin modulu 4 mm, dişlərinin sayının cəmi 60-dir.Mərkəzlər arası məsafə nə qədərdir?

- 240 mm
- 15 mm
- 56 mm
- 64 mm
- 120 mm

462 Dişli çarxın dişində 500 kq çevrəvi qüvvə təsir edir.Dişin modulu 5 mm, uzunluğu 50mm və dişin forma əmsali 0,4 olarsa, dişdə nə qədər əyilmə gərginliyi yaranar?

- 100 kq/sm
- 50 kq/sm
- 500 kq/sm
- 200 kq/sm
- 20 kq/sm

463 Konus dişli çarx ötürməsində dişli çarxların konusluluq bucağı 45 0 olarsa, ötürmə nisbəti neçəyə bərabərdir?

- 5,4
- 1,0
- 2,0
- 4,5
- 45

464 Konus dişli çarx ötürməsində dişin yan modulu 4,0 mm, dişli çarxların dişlərinin sayı 20 və 40-dır.Ötürmədə konusluq məsafəsi nə qədər olar?

- 8,94 mm
- 89,4 mm

- 155 mm
- 15,5 mm
- 894 mm

465 Dişin bütün səthinin evolvent əyrisi ilə olunması üçün dişin sayı nə qədər olmalıdır?

- $Z=13$
- $Z>41$
- $Z=17$
- $Z>34$
- $Z>38$

466 Dişli çarx hazırlanarkən dişin dibinin kəsilməməsi üçün dişlərin sayı nə qədər olmalıdır?

- $Z>17$
- $Z<17$
- $Z=13$
- $Z>13$
- $Z<13$

467 Üç dişli çarxdan ibarət dişli çarx cərgəsində dişlərin sayı uyğun olaraq 20, 32 və 64-dür. Ümumi ötürmə nisbəti neçəyə bərabərdir?

- 3,2
- 2,0
- 44
- 12
- 1,6

468 Üç dişli çarxdan ibarət dişli çarx cərgəsində aparıcı və aralıq dişli çarxın dişlərinin sayı uyğun olaraq 18 və 20, ümumi ötürmə nisbəti isə 4,0-dür. Aparılan dişli çarxın dişlərinin sayı nə qədərdir?

- 72
- 80
- 19
- 18
- 20

469 İki pilləli dişli çarx cərgəsinin I-ci pilləsi üç, ikinci pilləsi iki dişli çarxdan ibarətdir. Bu dişli çarxların dişlərinin sayı $Z_1=17$, $Z_2=18$, $Z_3=34$, $Z_4=20$, və $Z_5=60$ -dir. Dişli çarx cərgəsinin ümumi ötürmə nisbəti neçədir?

- 6
- 40
- 35
- 51
- 16

470 İki pilləli dişli çarx cərgəsinin ötürmə nisbəti 10-dür. İkinci pilləsinin ötürmə nisbəti 2,5 olarsa, birinci pilləsinin ötürmə nisbəti nə qədər olar?

- 2,0
- 4,0
- 5
- 20
- 7,5

471 İki pilləli dişli çarx cərgəsinin üç dişli çarxdan ibarət olan birinci pilləsinin ötürmə nisbəti 5, ikinci pilləsinin dişli çarxlarının dişlərinin sayı 17 və 51 olarsa, ümumi ötürmə nisbəti nə qədərdir?

- 56
- 15
- 85

- 10,2
 46

472 Birpilləli reduktorda dişli çarxların dişlərinin sayı 18 və 54 olarsa, reduktorun ötürmə ədədi nə qədər olar?

- 65
 3,0
 36
 72
 0,3

473 Silindirik düzdişli çarxları kontakt gərginliyinə hesabladığıda köməkçi əmsal necə təyin olunur?

- ..
 $Ka = \sqrt[3]{(Z_H Z_M Z_\varepsilon)^2 \cdot K_{HV}}$
 .
 $Ka = \sqrt[3]{0,5(Z_H Z_M Z_\varepsilon)^2 \cdot K_{HV}}$

- $Ka = \sqrt[3]{0,5(Z_H Z_M Z_\varepsilon)^2}$

- $Ka = \sqrt[3]{(Z_H Z_M Z_\varepsilon) \cdot K_{HV}}$

- $Ka = \sqrt{(Z_H Z_M Z_\varepsilon)^2 \cdot K_{HV}}$

474 Konus dişli çarx ötürməsində dişli çarxların dişlərinin sayı 20 və 42, yan modul isə 4 mm-dir. Konusluluq məsafəsi nə qədər olar?

- 46,5 mm
 93 mm
 186 mm
 15,74 mm
 31,78 mm

475 Qayış ötürməsində qasnaqların diametri 200 və 400mm-dir. Mərkəzlərarası məsafə 1000mm olarsa, qayışın qasnağı əhatə bucağı nə qədərdir?

-
- 180^0
 .
 $169^0 36^1$
 ..
- $145^0 48^1$

- $191^0 24^1$

- $214^0 12^1$

476 Qayış ötürməsində ötürülən güc 8 kVt qasnağın dövrlər sayı 1000 dövr/dəq-dir. Aparan qasnağın diametri nə qədərdir?

-
- $(2200 \div 2600)mm$
 ..
- $(5500 \div 6500)mm$
 .

$$(220 \div 260)mm$$

 ...

$$(550 \div 650)mm$$

$$(2,2 \div 2,6)mm$$

477 Qasnaqların diametri 200 və 400mm-dir.Mərkəzlərarası məsafə 1000 mm olarsa, qayışın uzunluğu nə qədər olar?

- 1952 mm
 2952 mm
 2962 mm
 2324 mm
 3894 mm

478 Aparan qasnağın diametri 200 mm və dövrlər sayı 800 dövr/dəq-dirsə, qayışın sürəti nə qədər olar?

- 266,6 m/san
 8,4 m/san
 26,6 m/san
 2,6 m/san
 1,6 m/san

479 Pazvari qayış ötürməsində aparın qasnağın diametri nədən asılı seçilir?

- qayışın qalınlığından
 qayışın profilindən
 qayışın enindən
 qayışın uzunluğundan
 qayışın materialından

480 Eyni ötürmə parametrlərinə malik düz və çəp dişli silindirin çarx ötürmələrini bir-biri ilə müqayisə etdikdə birinci ötürmənin mərkəzlər arası məsafəsi neçə dəfə çox olur?

- 2,5
 1,15
 2,0
 1,75
 1,5

481 Sonsuz vintin girişlərinin sayı 2, sonsuz vint çarxının dişlərinin sayı 60 olarsa, ötürmə nisbəti neçə olar?

- 6,2
 30
 62
 130
 58

482 Sonsuz vintin və çarxın bölgü çevrəsinin diametri uyğun olaraq 50 və 90 mm olarsa, mərkəzlər arası məsafə nə qədər olar?

- 1,8 mm
 140 mm
 70 mm
 40 mm
 20 mm

483 Sonsuz vintin girişlərinin sayı 2, sonsuz vint çarxının dişlərinin sayı 40 olarsa, sonsuz vintin yiv kəsilən hissəsinin uzunluğu nə qədər olar? (oxboyu müstəvi üzrə modul 4mm-dir)

- 8 mm

- 53,6 mm
 1004 mm
 140 mm
 34,4 mm

484 Zəncir ötürməsinin apararı ulduzcuğundakı çevrəvi qüvvə 238 kq və zəncirin xətti sürəti 1,2 m/san olarsa, ötürülən güc neçə kilovatt olar?

- 2,33
 2,8
 233
 19833
 285,3

485 Oymaqlı-diyircəkli zəncirin addımı 19,05 mm olarsa,mərkəzlər arası məsafə nə qədər olmalıdır?

- 19,05 mm
 190,5 mm
 762 mm
 38,1 mm
 57,15 mm

486 Paz birləşməsində valın diametri 30 mm, pazın yuvasının eni 5 mm və valda təsir edən qüvvə 550 kq olarsa, valın qorxulu kəsiyində yaranan dartılma gərginliyi nə qədər olar?

-
 $8,98 \text{ kq} / \text{sm}^2$
 ..
 $100 \text{ kq} / \text{sm}^2$
 ..
 $643,3 \text{ kq} / \text{sm}^2$
 ...
 $28,5 \text{ kq} / \text{sm}^2$

 $65 \text{ kq} / \text{sm}^2$

487 Ötürmə detalında təsir edən 1200 kq/sm burucu moment 400 mm-lik diametrdə təsir edirsə,onun yaratdığı çevrəvi qüvvə nə qədər olar?

- 1200 kq
 60 kq
 30 kq
 800 kq
 400 kq

488 Dövrələr sayı 400 dövr/dəq,ötürülən güc 32 kVt olarsa, burulmaya işləyən valın diametri nə qədər olar?(valın materialını nəzərə alan əmsalı 13 qəbul etmək olar)

- 45 mm
 56 mm
 115,7 mm
 35 mm
 40 mm

489 İkipilləli reduktorun ümumi ötürmə ədədi 12 və ikinci pilləsinin ötürmə ədədi 4 olarsa ,birinci pillənin ötürmə ədədi nə qədər olar?

- 2
 3
 48

- 8
 6

490 İki pilləli reduktorun birinci valının dövrlər sayı 1000 dövr/dəq, ümumi ötürmə ədədi 20 olarsa, aparılan valın dövrlər sayı nə qədər olar?

- 50
 500
 1020
 980
 40

491 Təsir edən əyici moment 1350 kqsm, əyilmədə buraxılabilən gərginlik 500 kq/sm² olarsa, oxun diametri nə qədər olar?

- 30 mm
 50 mm
 13,5 mm
 27 mm
 52 mm

492 Kürəciyinin diametri 9mm və kürəciklərinin sayı 12 olan diyirlənmə yastığının statik yükləmə qabiliyyəti nə qədərdir?

- 1296 kq
 91,8 kq
 826 kq
 972 kq
 108 kq

493 Rolikin diametri və uzunluğu 12 mm, rolidlərin sayı isə 15 olan diyirlənmə yastığının statik yükləmə qabiliyyətinə nə qədər olar?

- 3456 kq
 1,25 kq
 3 kq
 13 kq
 180 kq

494 Valın diametri 40 mm olarsa, onun əyilmədə müqavimət momenti nə qədər olar?

- ...
 $0,39sm^3$
 ..
 $1,57sm^3$
 .
 $6,28sm^3$

 $4,0sm^3$

 $12,56sm^3$

495 Sürüşmə yastığında saffanın diametri və uzunluğu 50 mm, radial istiqamətdə təsir edən qüvvə 1000 kq olarsa, yaranan təzyiq nə qədər olar?

- .
 $40kq / sm^2$

 $4,0kq / sm^2$

-
 $20kq / sm^2$
 ...
 $200kq / sm^2$
 ..
 $900kq / sm^2$

496 Friksion ötürməsində diyircəklərin diametri 100 və 300 mm, sürüşmə əmsalı 0,02 olarsa, ötürmə nisbəti nə qədər olar?

- 2490
 88
 0,33
 3,0
 3,06

497 Aparan və aparılan diyircəklərinin diametri 150 və 300 mm olan friksion ötürməsinin ötürmə ədədi təxmini olaraq nə qədər olar?

- 4500
 150
 2,0
 0,5
 450

498 Friksion ötürməsinin ötürmə nisbəti 3,0 və kontakt gərginliyə görə hesablamadan məlum olan mərkəzlər arası məsafə 200 mm-dirsə, aparın diyircəyin diametri nə qədər olar?

- 0,01 mm
 133,3 mm
 100 mm
 200 mm
 1600 mm

499 Friksion ötürməsində hətəkət nəyin hesabına ötürülür?

- sürtünmə qüvvəsi
 yapışma qabiliyyəti
 sürtünmə əmsalı
 sürüşmə sürəti
 yeyilmə

500 Friksion ötürməsində hərəkətin ötürülməsi üçün hansı şərt ödənilməlidir?

- $F_t > Q/f$
 $F_t \text{ ""}$
 $F_t < Qf$
 $F_t > Qf$
 $F_t = Q-f$

501 Friksion ötürməsinin ötürmə qabiliyyətini əsasən hansı səbəb məhdudlaşdırır?

- diyircəklərin bir-birinə daha çox qüvvə ilə sıxılması, sıxıcı qurğunun konstruksiyasının mürəkkəbləşməsi və diyircəyin materialının kontakt gərginliyinə görə yüksək dözümlü olmasının vacibliyi
 diyircəklərin sürəti
 diyircəklərin bir-birinə nəzərən bərabər yeyilməməsi
 diyircəklərin diametri
 mərkəzlərarası məsafənin kiçik olması

502 Nisbi burulma bucağını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

.....

$$\theta = \frac{M_b}{G^2 J_p^2}$$

$$\theta = \frac{M_b}{G J_p^2}$$

 ...

$$\theta = \frac{M_b}{G^2 J_p}$$

 ..

$$\theta = \frac{M_b^2}{G J_p}$$

 .

$$\theta = \frac{M_b}{G J_p}$$

503 Burulan brusun möhkəmliyini təmin etmək üçün burulmada möhkəmlik şərti üçün yazılmış ifadədən hansı doğrudur?

 ..

$$\frac{M_b^2}{W_p} \leq [\tau]$$

$$\frac{M_b}{W_p^3} \leq [\tau]$$

$$\frac{M_b^3}{W_p} \leq [\tau]$$

 ...

$$\frac{M_b}{W_p^2} \leq [\tau]$$

 .

$$\frac{M_b}{W_p} \leq [\tau]$$

504 Sərtliyə görə hesablamalarda kəsiyin ölçülərini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

 ..

$$\frac{M_b^2}{G J_p} \leq [\theta]$$

$$\frac{M_b}{G J_p^2} \leq [\theta]$$

$$\frac{M_b}{GJ_p} \leq [\theta]^2$$

 .

$$\frac{M_b}{GJ_p} \leq [\theta]$$

 ...

$$\frac{M_b}{G^2 J_p} \leq [\theta]$$

505 Burucu momentin qiyməti və kəsiklərin diametri hər yerdə sabit qalan valın burulmada sərtliyini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$GJ_p = \frac{M_b \ell^2}{\varphi^2}$$

 .

$$GJ_p = \frac{M_b \ell}{\varphi}$$

 ..

$$GJ_p = \frac{M_b^2 \ell}{\varphi}$$

 ...

$$GJ_p = \frac{M_b \ell^2}{\varphi}$$

$$GJ_p = \frac{M_b \ell}{\varphi^2}$$

506 Burucu momentin qiyməti və kəsiklərin diametri hər yerdə sabit qalan valın burulma bucağını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\varphi = \frac{M_b \ell}{GJ_p^2}$$

 .

$$\varphi = \frac{M_b \ell}{GJ_p}$$

$$\varphi = \frac{M_b^2 \ell}{GJ_p}$$

 ..

$$\varphi = \frac{M_b \ell^2}{GJ_p}$$

 ...

$$\varphi = \frac{M_b \ell}{G^2 J_p}$$

507 Brusun en kəsik sahəsi F və təsir edən normal qüvvə N məlum olduqda, brusun en kəsiyində əmələ gələn gərginliyi təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

..

$$\sigma = \frac{N^2}{F}$$

.....

$$\sigma = \frac{N^2}{F^2}$$

....

$$\sigma = \frac{N}{F^3}$$

...

$$\sigma = \frac{N}{F^2}$$

.

$$\sigma = \frac{N}{F}$$

508 /

Prizmatik brusun mütləq deformasiyası $\Delta \ell$, en kəsiklərinə təsir edən normal qüvvə N, brusun uzunluğu ℓ , en kəsik sahəsi F və elastiklik modulu E olarsa dartılmadakı sərtliyi təyin etmək üçün yazılmış ifadədən hansı doğrudur?

////

$$EF = \frac{N^2 \ell^2}{\Delta \ell}$$

///

$$EF = \frac{N \ell}{\Delta \ell^2}$$

/

$$EF = \frac{N \ell}{\Delta \ell}$$

//

$$EF = \frac{N^2 \ell}{\Delta \ell}$$

///

$$EF = \frac{N \ell^2}{\Delta \ell}$$

509 /

Prizmatik brusun mütləq deformasiyası $\Delta \ell$, en kəsiklərinə təsir edən normal qüvvə N, brusun uzunluğu ℓ , en kəsik sahəsi F və elastiklik modulu E olarsa sıxılmadakı sərtliyi təyin etmək üçün yazılmış ifadədən hansı doğrudur?

/

$$EF = \frac{N\ell}{\Delta\ell}$$

//

$$EF = \frac{N^2\ell}{\Delta\ell}$$

////

$$EF = \frac{N\ell}{\Delta\ell^2}$$

///

$$EF = \frac{N\ell^2}{\Delta\ell}$$

////

$$EF = \frac{N^2\ell^2}{\Delta\ell}$$

510 /

Prizmatik brusun en kəsiyində əmələ gələn normal gərginlik σ və boyuna nisbi deformasiyası ε olduqda , dartılmada elastiklik modulunu təyin etmək üçün yazılmış ifadədən hansı doğrudur?

.....

$$E = \frac{\sigma^2}{\varepsilon^2}$$

..

$$E = \frac{\sigma^2}{\varepsilon}$$

.

$$E = \frac{\sigma}{\varepsilon}$$

...

$$E = \frac{\sigma}{\varepsilon^2}$$

.....

$$E = \frac{\sigma^3}{\varepsilon}$$

511 /

Prizmatik brusun en kəsiyində əmələ gələn normal gərginlik σ və boyuna nisbi deformasiyası ε olduqda , sıxılmada elastiklik modulunu təyin etmək üçün yazılmış ifadədən hansı doğrudur?

.....

$$E = \frac{\sigma^2}{\varepsilon^2}$$

.

$$E = \frac{\sigma}{\varepsilon}$$

...

$$E = \frac{\sigma}{\varepsilon^2}$$

..

$$E = \frac{\sigma^2}{\varepsilon}$$

....

$$E = \frac{\sigma^3}{\varepsilon}$$

512 /

Möhkəmlik həddi üzrə ehtiyat əmsalı K_M , materialın dartılmada möhkəmlik həddi $\sigma_{M.D}$ olursa onda dartılmada buraxılabilən gərginliyin təyin edilməsi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

..

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{M.d}^2}{k_M^2}$$

.....

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{M.d}^2}{k_M}$$

....

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{M.d}}{k_M^2}$$

...

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{M.d}}{k_M}$$

.

$$[\sigma_d] = \frac{\sigma_{M.d}}{k_M}$$

513 /

Möhkəmlik həddi üzrə ehtiyat əmsalı K_M , materialın sıxılmada möhkəmlik həddi $\sigma_{M.S}$ olursa onda sıxılmada buraxılabilən gərginliyin təyin edilməsi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

.

$$[\sigma_s] = \frac{\sigma_{M.s}}{k_M}$$

.....

$$[\sigma_s] = \frac{\sigma_{M.s}^2}{k_M^2}$$

....

$$[\sigma_s] = \frac{\sigma_{M.s}}{k_M^3}$$

...

$$[\sigma_s] = \frac{\sigma_{M.s}}{k_M^2}$$

..

$$[\sigma_s] = \frac{\sigma^2_{M.s}}{k_M}$$

514 /

Brusun en kəsik sahəsi F və materialın buraxıla bilən gərginliyi $[\sigma]$ məlüm olduqda, brusun en kəsiyində alınan normal qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

.

$$N = F[\sigma]$$

.....

$$N = F^2[\sigma]^2$$

...

$$N = F[\sigma]^2$$

.....

$$N = F^3[\sigma]$$

..

$$N = F^2[\sigma]$$

515 /

Dairəvi brusun en kəsiyinin istənilən nöqtəsindəki toxunan gərginliyi hesablamaq üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur? J_p qütb ətalet momenti, M_b - burucu moment, ρ - cari radius.

..

$$\tau_\rho = \frac{M_b^2}{J_p} \cdot \rho$$

.

$$\tau_\rho = \frac{M_b}{J_p} \cdot \rho$$

.....

$$\tau_\rho = \frac{M_b^2}{J_p} \cdot \rho^2$$

...

$$\tau_\rho = \frac{M_b}{J_p} \cdot \rho^2$$

...

$$\tau_\rho = \frac{M_b}{J_p^2} \cdot \rho$$

516 /

Eninə nisbi deformasiya ε_0 və boyuna nisbi deformasiya ε olduqda eninə nisbi deformasiya üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

-
- $\epsilon_0 = -\mu^2 \epsilon^2$
- .
- $\epsilon_0 = -\mu \epsilon$
- ..
- $\epsilon_0 = \mu^2 \epsilon$
- ...
- $\epsilon_0 = -\mu^2 \epsilon$
-
- $\epsilon_0 = -\mu \epsilon^2$

517 Cüt qüvvələrin qolu nəyə deyilir ?

- qüvvələr arasındakı məsafəyə
- şaquli qüvvələr arasındakı məsafəyə
- paralel qüvvələr arasındakı məsafəyə
- cüt qüvvələr arasındakı ən qısa məsafəyə
- xətlər arasındakı məsafəyə

518 Cüt qüvvə cismə necə təsir edir ?

- fırladır
- balaca edir
- böyüdür
- qısaldır
- uzadır

519 Cüt qüvvələrin fırlatma effekti necə kəmiyyətdir ?

- vektorial
- ölçülü
- maddi
- skalyar
- qeyri-maddi

520 Cüt qüvvənin momenti qiymətcə nəyə bərabərdir ?

- qüvvələrdən birinin modulu ilə qolunun vurma hasilinə
- qüvvələrin vurma hasilinə
- üfüqi xətlərin vurma hasilinə
- şaquli xətlərin vurma hasilinə
- xətlərin vurma hasilinə

521 Cüt qüvvənin momenti istiqamətcə nəyə bərabərdir ?

- cütün təsir müstəvisinə perpendikulyar olub elə yönəlir ki, onun sonundan baxdıqda cüt , cismi saat əqrəbinin fırlanma istiqamətinin əksinə fırlatsın
- yönəltməsin
- xətt üzrə yönəltsin
- şaquli xətt üzrə yönəltsin
- üfüqi xətt üzrə yönəltsin

522 Cüt qüvvə momentini qiymətcə başqa cür necə ifadə etmək olar ?

- onun qüvvələrindən birinin başlanğıc və sonunu digərinin tətbiq nöqtəsi ilə birləşdirdikdə alinin üçbucaq sahəsinin iki mislinə bərabərdir
- qüvvə sahəsinin iki mislinə bərabər deyil
- qüvvə sahəsinin iki mislinə bərabərdir
- üçbucaq sahəsinin iki mislinə bərabər deyil

- üçbucaq sahəsinin iki mislinə bərabərdir

523 Cütlər bir-birinə necə ekvivalent olur ?

- müstəvilərdə yerləşən və momentləri qiymətə bir-birinə bərabər olub , fırlanma istiqamətləri eyni olan
- müstəvilərdə yerləşməyən və momentləri qiymətə bir-birinə bərabər olmayan , fırlanma istiqamətləri eyni olan
- müxtəlif müstəvilərdə yerləşən və momentləri qiymətə bir-birinə bərabər olub , fırlanma istiqamətləri eyni olan
- eyni müstəvidə yerləşən və momentləri qiymətə bir-birinə bərabər olub , fırlanma istiqamətləri eyni olan
- müxtəlif müstəvilərdə yerləşən və momentləri qiymətə bir-birinə bərabər olmayan , fırlanma istiqamətləri eyni olan

524 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri nədən asılıdır ?

- momentin qiymətindən və fırlanma istiqamətindən
- momentin qiymətindən
- fırlanma istiqamətindən
- qüvvənin qiymətindən
- qüvvənin istiqamətindən

525 Cüt qüvvənin paralel müstəviyə köçürülməsi haqqında teorem necə ifadə olunur ?

- cüt qüvvəni onun təsir müstəvisinə paralel olan digər müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişməz
- cüt qüvvəni müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər
- cüt qüvvəni onun təsir müstəvisinə şaquli olan digər müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər
- cüt qüvvəni onun təsir müstəvisinə paralel olmayan digər müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər
- cüt qüvvəni onun təsir müstəvisinə paralel olan digər müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər

526 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri nədən asılıdır?

- qüvvənin modulundan
- cütün qüvvəsindən
- təsir müstəvisinin istiqamətindən
- müstəvinin vəziyyətindən
- qüvvənin qiymətindən

527 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri nədən asılı deyil ?

- təsir müstəvisinin istiqamətindən
- qüvvənin qiymətindən
- təsir müstəvisinin vəziyyətindən
- cütün qüvvəsindən
- qüvvənin modulundan

528 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri necə faktordan asılıdır ?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

529 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri hansı faktordan asılıdır ?

- cütün momentinin qiymətindən
- cütün momentinin qiymətindən, cütün fırlanma istiqamətindən, cütün təsir müstəvisinin istiqamətindən
- heç birindən
- cütün təsir müstəvisinin istiqamətindən
- cütün fırlanma istiqamətindən

530 Cüt qüvvələrinin toplanmasında məqsəd nədir ?

- cütlərin əvəzləyicisinin tapılmaması
- cütlərin əvəzləyicisinin tapılması

- qüvvələrin istiqamətinin tapılması
- qüvvələrin qiymətinin tapılmaması
- qüvvələrin qiymətinin tapılması

531 Kəşişən müstəvilər üzərində yerləşən iki cütü topladıqda nə alınır?

- maddi nöqtə
- əvəzləyici cüt
- qüvvə
- cüt
- kütlə

532 Cüt qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtləri necə ifadə olunur?

- xətlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır
- moment-vektorların ixtiyarı seçilmiş üç koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- moment-vektorları üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmamalıdır
- cütlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır
- vektorlar üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır

533 Cüt qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün nə sıfıra bərabər olmalıdır ?

- xətlərin həndəsi cəmi
- momentlərin həndəsi cəmi
- qüvvələrin həndəsi cəmi
- vektorların həndəsi cəmi
- vektorlar üçün qurulmuş momentlərin həndəsi cəmi

534 Cüt qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir ?

- xətlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır
- momentlər coxbucaqlısı açıq olmalıdır
- moment-vektorları üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı özö-özünə qapanmalıdır
- momentlər coxbucaqlısı qapanmamalıdır
- vektorlar üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır

535 Fəzada ixtiyarlı sürətdə yerləşən cütlər sisteminin əvəzləyicisi nə ilə ifadə olunur ?

- toplanan xətlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısının qapayıcısı
- momentlər coxbucaqlısı
- toplanan cütlərin moment-vektorları üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısının qapayıcısı
- cütlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısının qapayıcısı
- vektorlar üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısının qapayıcısı

536 Əvəzləyici cütün moment-vektoru nəyə bərabərdir ?

- toplanan cütlərin moment-vektorlarının həndəsi cəminə
- qüvvələrin cəminə
- xətlərin cəminə
- kütlələrin cəminə
- cütlərin cəminə

537 Əvəzləyici cütün moment-vektoru nə ilə ifadə olunur ?

- paraleloqramın diaqonalı
- qüvvələrin diaqonalı
- toplanan cütlərin üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı
- vektorların üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı
- toplanan cütlərin moment-vektorları üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı

538 Cüt qüvvə nəyə deyilir ?

- xətlərin cəminə bərabərdir
- qiymətcə bir-birinə bərabər , istiqamətcə paralel olub əks tərəfə yönəlmiş iki qüvvə sisteminə
- qüvvələrin bu ox üzərindəki proyeksiyalarınınin cəbri cəminə bərabərdir
- paralel olan qüvvələrə
- qüvvələrin cəminə bərabərdir

539 Qüvvə neçə faktorla təyin olunur?

- 3
- 5
- 4
- 1
- 2

540 Qüvvə hansı faktorlarla təyin olunur ?

- qüvvənin qiyməti,istiqaməti,tətbiq nöqtəsi
- qüvvə ilə
- qüvvənin qiyməti
- qüvvənin tətbiq nöqtəsi
- qüvvənin istiqaməti

541 Bir nöqtədə görüşən qüvvələr sistemində qüvvələrin təsir xətləri necə yerləşməlidir?

- hər ikisi kəsişməlidir
- bir nöqtədə kəsişməlidir
- biq nöqtəsi kəsişməlidir
- paralel olmalıdır
- heç biri kəsişməməlidir

542 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələrin toplanmasında məqsəd nədir?

- bir qüvvəni dəyişmək
- istiqaməti dəyişmək
- tətbiq nöqtəsini təyin etmək
- hər iki qüvvəni dəyişmək
- bu qüvvələrin əvəzləyicisini təyin etmək

543 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin əvəzləyicisi necə ifadə olunur?

- təsvir edilməsi ilə
- qüvvələrin kəsişməsi ilə
- qüvvələr üzərində qurulmuş çoxbucaqlının qapayıcısı
- hər ikisi qüvvənin atılması ilə
- heç bir qüvvənin atılmaması ilə

544 Qüvvələrin çoxbucaqlı üsulu ilə toplanmasına nə üsulu deyilir?

- kəsişmə üsulu
- vektorial üsulu
- həndəsi toplama üsulu
- qüvvələr üsulu
- xətlər üsulu

545 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin əvəzləyicisi nəyə bərabərdir?

- hər şeyə bərabərdir
- istiqamətlərin cəminə
- tətbiq nöqtəsinin cəminə
- qüvvələrin həndəsi cəminə
- heç nəyə bərabər deyil

546 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir?

- özü kəsişməlidir
- istiqamətləri dəyişməlidir
- qüvvələr coxbucaqlisi qapanmalıdır
- hər ikisi qapanmalıdır
- heç biri qapanmamalıdır

547 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün nə sifra bərabər olmalıdır?

- özü kəsişməlidir
- istiqamətlər dəyişməlidir
- qüvvələrin həndəsi cəmi
- hər ikisi qapanmalıdır
- heç biri qapanmamalıdır

548 Bir düz xətt üzrə təsir edən qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir ?

- özü kəsişməlidir
- istiqamətləri dəyişməlidir
- qüvvələr coxbucaqlisi qapanmalıdır
- hər ikisi qapanmalıdır
- qüvvələrin cəbri cəmi sifra bərabər olmalıdır

549 Müstəvi üzərində yerləşən və paralel olmayan üç qüvvə müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir ?

- özü kəsişməlidir
- istiqamətləri dəyişməlidir
- bu qüvvələrin təsir xətləri bir nöqtədə kəsişməlidir
- hər ikisi qapanmalıdır
- heç biri qapanmamalıdır

550 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələrin əvəzləyicisinin verilmiş ox üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

- xətlərin cəminə bərabərdir
- cəmə bərabərdir
- qüvvələrin bu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə bərabərdir
- cəmə bərabər deyil
- qüvvələrin cəminə bərabərdir

551 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtləri necə ifadə olunur?

- xətlərin cəminə bərabərdir
- cəmə bərabərdir
- qüvvələrin proyeksiyalarının cəbri cəmi sifra bərabər olmalıdır
- cəmə bərabər deyil
- qüvvələrin cəminə bərabərdir

552 Qüvvənin cismi nöqtə ətrafında fırlatma effektini nə xarakterizə edir?

- vektor
- moment
- qüvvə
- kütlə
- nöqtə

553 Qüvvənin verilmiş mərkəzə nəzərən moment-vektoru nəyə bərabərdir ?

- qüvvə ilə xəttin skalyar hasilinə bərabərdir
- qüvvə ilə kütlənin hasilinə bərabərdir
- radius-vektor ilə qüvvənin vektorial vurma hasilinə bərabərdir
- qüvvə ilə məsafənin vektorial vurma hasilinə bərabərdir

- qüvvə ilə xəttin vektorial hasilinə bərabərdir

554 Qüvvənin verilmiş oxla nəzərən momenti nəyə bərabərdir ?

- qüvvə ilə xəttin skalyar hasilinə bərabərdir
 qüvvə ilə kütlənin hasilinə bərabərdir
 oxla perpendikulyar olan müstəvi üzərindəki proyeksiyasının həmin müstəvi ilə oxun kəsişdiyi nöqtəyə nəzərən momentinə bərabərdir
 qüvvə ilə məsafənin vektorial vurma hasilinə bərabərdir
 qüvvə ilə xəttin vektorial hasilinə bərabərdir

555 Qüvvə ilə ox eyni bir müstəvi üzərində yerləşərsə, onun oxla nəzərən momenti nəyə bərabərdir?

- xəttə
 müəyyən ədədə
 sifra
 qüvvəyə
 kütləyə

556 Qüvvənin verilmiş nöqtəyə nəzərən moment-vektorunun bu nöqtədən keçən ox üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

- metrə
 kütləyə
 qüvvənin həmin oxla nəzərən momentinə
 momentə
 qüvvəyə

557 Fəzada hər hansı surətdə yerləşən qüvvələr sistemi necə adlanır?

- ixtiyari qüvvələr sistemi
 qeyri-adi qüvvələr sistemi
 adi qüvvələr sistemi
 kəsişən qüvvələr sistemi
 paralel qüvvələr sistemi

558 İxtiyari qüvvələr sisteminin qüvvələrinin toplanmasında məqsəd nədir?

- baş kütlənin təyin edilməsi
 baş vektor və baş momentin təyin edilməsi
 baş vektorun təyin edilməsi
 baş momentin təyin edilməsi
 baş qüvvənin təyin edilməsi

559 İxtiyari qüvvələr sistemini verilmiş mərkəzə gətirildikdə baş vektora və baş momentə bərabər olan nə alınır?

- mərkəz
 kütlə
 qüvvə
 maddi nöqtə
 cüt

560 İxtiyari qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir?

- baş vektor sifra bərabər olmalıdır
 baş vektor və baş moment sifra bərabər olmalıdır
 baş vektor müəyyən qiymət almalıdır
 baş moment sifra bərabər olmalıdır
 baş moment müəyyən qiymət almalıdır

561 İxtiyari qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərti necə ifadə olunur?

- baş vektor və baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi müəyyən qiymət almaldır
- baş vektorun koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmamalıdır
- baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmamalıdır
- maddi nöqtənin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- baş vektor və baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır

562 Fəzada yerləşən paralel qüvvələr sisteminin müvazinət şərti necə ifadə olunur?

- baş vektor və baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- baş vektorun koordinat oxları üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- qüvvələrin paralel olduğu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi və bu qüvvələrin perpendikulyar olduğu iki koordinat oxlarından hər birinə nəzərə momentlərinin cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- qüvvələrin paralel olduğu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- qüvvələrin perpendikulyar olduğu iki koordinat oxlarından hər birinə nəzərə momentlərinin cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır

563 Müstəvi qüvvələr sistemi hansı qüvvələr sisteminə deyilir ?

- yerləşməyən
- müstəvi üzərində yerləşən
- ixtiyari yerləşən
- fəzada yerləşən
- elə-belə yerləşən

564 Müstəvi qüvvələr sisteminin müvazinət şərtləri necə ifadə olunur ?

- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi cəmi sıfıra bərabər olmamalıdır
- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- müstəviyə perpendikulyar olan oxa nəzərən momentlərinin cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi və müstəviyə perpendikulyar olan oxa nəzərən momentlərinin cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi və müstəviyə perpendikulyar olan oxa nəzərən momentlərinin cəmi sıfıra bərabər olmamalıdır

565 Müstəvi paralel qüvvələr sisteminin müvazinət şərtləri necə ifadə olunur ?

- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi cəmi sıfıra bərabər olmamalıdır
- qüvvələrin paralel olduğu ox üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- müstəviyə perpendikulyar olan oxa nəzərən momentlərinin cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- qüvvələrin paralel ox üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi və müstəviyə perpendikulyar olan oxa nəzərən momentlərinin cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi və müstəviyə perpendikulyar olan oxa nəzərən momentlərinin cəmi sıfıra bərabər olmamalıdır

566 Hərəkəti dəyişən faktor nədir?

- təcil
- qüvvə
- sistem
- kütlə
- sürət

567 Qüvvənin tətbiq nöqtəsi dedikdə nəyi başa düşürük?

- qurğunun elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir etmir
- maşının elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir etmir
- kürənin elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir etmir
- ovalın elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir etmir
- cismin elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir edir

568 Qüvvənin istiqaməti dedikdə nəyi başa düşürük ?

- başlanğıc sürəti sıfıra bərabər olmayan qurğunun aldığı istiqaməti

- başlanğıc sürəti sıfıra bərabər olan maddi nöqtənin aldığı istiqaməti
- başlanğıc sürəti sıfıra bərabər olmayan maddi nöqtənin aldığı istiqaməti
- başlanğıc sürəti olan maddi nöqtənin aldığı istiqaməti
- başlanğıc sürəti olan məşinin aldığı istiqaməti

569 Maddi nöqtənin yerdəyişməsinə səbəb nədir?

- planetlərin hərəkəti
- molekulun hərəkəti
- atomun hərəkəti
- qüvvə
- ulduzların hərəkəti

570 Vektorial kəmiyyətlər nə ilə müəyyən olunur?

- ölçüləri
- istiqamət və qiymətləri
- qiymətləri
- istiqamətləri
- xətləri

571 Vektorial kəmiyyətlər necə təsvir olunur?

- hərf ilə
- xətt ilə
- nöqtə ilə
- müəyyən uzunluqda yönəlmiş xətt parçası ilə
- qüvvə ilə

572 Yönəlmiş xətt parçasına nə deyilir?

- metr
- hərf
- nöqtə
- mil
- Vektor

573 Vektorun qiyməti necə adlanır?

- atom
- modul
- molekul
- əlifba
- hərf

574 Vektorun müstəvi üzərində proyeksiyasını təyin etmək üçün nə etmək lazımdır ?

- özü kəsişməlidir
- vektorun istiqaməti dəyişməlidir
- vektorun başlanğıc və sonundan müstəviyə perpendikulyar xətt keçirməliyə
- vektor şaquli olmalıdır
- vektor paralel olmalıdır

575 Vektorun verilmiş ox üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir ?

- modul ilə istiqamət hasilinə
- vektor ilə sinus hasilinə
- vektorun modulu ilə bucağın kosinusu hasilinə
- qiyməti ilə istiqamətin hasilinə
- modul ilə sinus hasilinə

576 Momenti nə ilə ifadə etmək olar ?

- kütlə
- qüvvə
- xətt
- moment-vektor
- vektor

577 Moment-vektor qiymətə nəyə bərabərdir ?

- vektor ilə kütlənin hasilinə
- qüvvənin modulu ilə qolun hasilinə
- vektor ilə qolun hasilinə
- qüvvə ilə vektorun hasilinə
- qüvvə ilə kütlənin hasilinə

578 Baş vektoru başqa cür necə adlandırmaq olar?

- qüvvələrin əvəzləyicisi
- qüvvələrin təsiri
- kütlənin əvəzləyicisi
- nöqtənin əvəzləyicisi
- qüvvələrin momenti

579 Baş vektor qiymətə nəyə bərabərdir?

- maddi nöqtələrin hündəsi cəminə
- kütlələrin hündəsi cəminə
- nöqtələrin hündəsi cəminə
- qüvvələrin hündəsi cəminə
- cisimlərin hündəsi cəminə

580 Baş moment qiymətə nəyə bərabərdir?

- qüvvələrin oxa nəzərən momentlərinin cəminə bərabərdir
- verilmiş qüvvələrin mərkəzə nəzərən momentlərinin hündəsi cəminə bərabərdir
- nöqtələrin hündəsi cəminə bərabərdir
- oxların hündəsi cəminə bərabərdir
- kütlələrin hündəsi cəminə bərabərdir

581 Vektorial kəmiyyətlər hansılardır?

- zaman, kütlə, temperatur
- qüvvə, təcil, sürət
- təcil, moment, kütlə
- moment, temperatur, sürət
- zaman, kütlə, sürət

582 Vektorun qiyməti necə adlanır?

- sürət
- moment
- sistem
- modul
- kütlə

583 Vektorun modulu necə yazılır?

- hərflər xəttlə yazıldıqda
- qüvvələr xəttlə yazıldıqda
- hərflər xətsiz yazıldıqda
- kütlələr xəttlə yazıldıqda
- sürət xətsiz yazıldıqda

584 Rəbitənin reaksiya qüvvəsi nəyə deyilir?

- hərəkət edən qüvvəyə
- təsir edən qüvvəyə
- Yerdəyişməni məhdudlaşdıran qüvvəyə
- təsir etməyən qüvvəyə
- baxan qüvvəyə

585 Rəbitənin reaksiya qüvvəsi hansı istiqamətdə yönəlir?

- əyri istiqamətdə
- düz istiqamətdə
- vertikal istiqamətdə
- yerdəyişməyə əks istiqamətdə
- yan istiqamətdə

586 Necə növ rəbitə var?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

587 Birinci növ rəbitənin neçə elementi məlum olur?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

588 Birinci növ rəbitənin hansı elementləri məlum olmalıdır?

- heç biri
- tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
- tətbiq nöqtəsi
- istiqaməti
- yalnız özü

589 İkinci rəbitənin neçə ünsürü məlum olmalıdır?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

590 İkinci rəbitənin hansı ünsürü məlum olmalıdır?

- özü
- istiqaməti
- tətbiq nöqtəsi
- hər ikisi
- heç biri

591 Üçüncü rəbitənin neçə ünsürü məlum olmalıdır?

- özü
- istiqaməti
- tətbiq nöqtəsi
- hər ikisi

- heç biri

592 Kinematika nəyi öyrədir ?

- maddi nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olmayaraq hərəkəti öyrənilmir
 maddi nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olmayaraq hərəkəti öyrənilir
 nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olaraq hərəkəti öyrənilir
 maddi nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olaraq hərəkəti öyrənilir
 maddi nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olaraq hərəkəti öyrənilmir

593 Kinematikada maddi nöqtənin hərəkəti nəyə əsasən öyrənilir ?

- günəşə nəzərən
 cismə əsasən
 nöqtəyə əsasən
 ulduza əsasən
 koordinat cəmiyyətinə nəzərən

594 Kinematikada maddi nöqtənin hansı hərəkəti öyrənilir ?

- sürətli
 mütləq
 nisbi
 yavaş
 bərk

595 Kinematikadan maddi nöqtənin hərəkəti nədən asılı olaraq öyrənilir ?

- ulduzdan
 zamandan
 qüvvədən
 kütlədən
 günəşdən

596 Kinematika necə hissədən ibarətdir ?

- 5
 1
 2
 3
 4

597 Kinematika hansı hissələrdən ibarətdir ?

- statika, sistem kinematikasını
 statikadan, dinamikadan
 nöqtə kinematikasını, sistem kinematikasını
 nöqtə kinematikasını, dinamikasını
 sistem kinematikasını, dinamikasını

598 Nöqtə kinematikasında nə öyrənilir ?

- kütlənin hərəkəti
 qüvvənin hərəkəti
 sistemin hərəkəti
 maddi nöqtənin hərəkəti
 momentlərin hərəkəti

599 Sistem kinematikasında nə öyrənilir ?

- momentlərin hərəkəti
 maddi nöqtələr yığınının hərəkəti

- qüvvənin hərəkəti
- sistemin hərəkəti
- maddi nöqtənin hərəkəti

600 Maddi nöqtənin hərəkəti hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur ?

- qüvvə
- kütlə
- metr
- sürət,təcil,məsafə,yol
- santimetr,kilometr

601 Maddi nöqtənin fəzada vəziyyətini nə ilə təyin edilir ?

- hərəkət tənlikləri
- zamanla
- proyeksiyaların
- kütlələr
- qüvvələr

602 Maddi nöqtənin fəzada cızdığı əyriyə nə deyilir?

- kütlə
- nöqtə
- xətt
- qüvvə
- trayektoriya

603 Maddi nöqtənin trayektoriyası necə cür olur?

- 5
- 2
- 3
- 1
- 4

604 Maddi nöqtənin trayektoriyası hansılardır?

- mail xətt
- əyri xətt
- çevrə xətt
- düz xətt, əyri xətt
- oval xətt

605 Maddi nöqtənin vəziyyəti nə ilə təyin olunur?

- qüvvə ilə
- vektor ilə
- xətt ilə
- parça ilə
- radius-vektor ilə

606 Maddi nöqtənin hərəkəti necə üsulla verilə bilər?

- 2
- 7
- 56
- 1
- 4

607 Maddi nöqtənin hərəkəti hansı üsulla verilə bilər?

- təbii formada
- əyri formada
- düz formada
- koordinat və təbii formada
- koordinat formada

608 Maddi nöqtənin təbii formada verilmə üsulunda nə məlum olmalıdır ?

- zaman
- xətt
- qüvvə
- kütlə
- trayektoriya

609 Maddi nöqtənin sürət vektoru qiymətə nəyə bərabərdir ?

- xəttədən zamana görə alınmış törəməyə
- radius-vektordan zamana görə alınmış törəməyə
- momentdən alınmış törəməyə
- qüvvədən alınmış törəməyə
- kütlədən alınmış törəməyə

610 Maddi nöqtənin təcil vektoru nəyə bərabərdir ?

- saatdan zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir
- sürət vektorundan zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir
- kütlədən zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir
- qüvvədən zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir
- momentdən zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir

611 Maddi nöqtənin təcil vektorunu daha necə ifadə etmək olar ?

- təcildən zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir
- qüvvədən zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir
- radius-vektordan zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir
- kütlədən zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir
- sürətdən zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir

612 Dekart koordinat sistemində maddi nöqtənin sürəti nəyə bərabərdir ?

- qüvvələrin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- kütlələrin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- uyğun koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- xəttlərin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- momentlərin zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir

613 Dekart koordinat sistemində maddi nöqtənin təcili nəyə bərabərdir ?

- momentlərin zamana görə alınmış ikinci törəmələrinə bərabərdir
- qüvvələrin koordinatlarının zamana görə alınmış ikinci törəmələrinə bərabərdir
- kütlələrin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- uyğun koordinatlarının zamana görə alınmış ikinci tərtib törəmələrinə bərabərdir
- xəttlərin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir

614 Maddi nöqtə nəyə deyilir?

- ölçüləri nəzərə alınmaz dərəcədə böyük olan cismə
- ölçüləri həddindən artıq böyük olan cismə
- ölçüləri nəzərə alınmaz dərəcədə maksimum olan cismə
- ölçüləri nəzərə alınmaz dərəcədə kiçik olan cismə
- ölçüləri nəzərə alınmaz dərəcədə orta olan cismə

615 Maddi nöqtənin tərifini daha necə demək olar ?

- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti olan
- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti böyük olan
- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti qeyri-müntəzəm olan
- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti müntəzəm olan
- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti olmayan

616 Radius-vektor nəyə deyilir?

- koordinat sisteminin başlanğıcından maddi nöqtəyə qədər olan xətt parçasının sonunda ox işarəsi qoysaq alınan vektor
- momentin vəziyyətinə
- xətt parçasının sonunda ox işarəsi qoysaq alınan vektor
- maddi nöqtəyə qədər olan xətt parçasına
- koordinat sisteminin başlanğıcından olan xətt parçasına

617 Radius-vektor qiymət və istiqamətcə nədən asılı olaraq dəyişir?

- kütlədən
- qüvvədən
- zamandan
- fəzadan
- hərəkətdən

618 Radius-vektor qiymət və istiqamətcə zamandan asılı olaraq dəyişərək nəyə çevrilir?

- qüvvəyə
- kütləyə
- hərəkətə
- fəzaya
- zamanın arası kəsilməz funksiyası olur

619 Radius-vektor qiymət və istiqamətcə zamandan asılı olaraq dəyişərək zamanın arası kəsilməz funksiyası olur. Bu funksiya necə adlanır?

- binomial
- anomal
- funksional
- skalyar
- vektorial

620 Vektorial funksiya məlumdursa istənilən zaman anında nəyi təyin etmək olar ?

- xətti
- qüvvəni
- kütləni
- radius-vektoru
- saati

621 Radius-vektor məlumdursa fəzada nəyi təyin etmək olar ?

- xətti vəziyyətini
- qüvvənin vəziyyətini
- momentin vəziyyətini
- kütlənin vəziyyətini
- maddi nöqtənin vəziyyətini

622 Dinamika nəyi öyrədir ?

- cismə təsir edən qüvvələrdən asılı olaraq cismin hərəkəti
- cismin görünüşündən asılı olaraq cismin hərəkəti
- cismin xəttindən asılı olaraq cismin hərəkəti

- cisimdən asılı olaraq cismin hərəkəti
- cismin kütləsindən asılı olaraq cismin hərəkəti

623 Dinamikada hansı asılılıqlar öyrənilir ?

- kütlə ilə qüvvələr arasındakı asılılıqlar
- hərəkəti xarakterizə edən parametrlərlə qüvvələr arasındakı asılılıqlar
- keyfiyyətlə qüvvələr arasındakı asılılıqlar
- nöqtə ilə qüvvələr arasındakı asılılıqlar
- kəmiyyətlə qüvvələr arasındakı asılılıqlar

624 Dinamikada əsas necə məsələyə baxılır ?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

625 Dinamikanın birinci məsələsində nə tapılır ?

- cismin hərəkəti verilir,qüvvə tapılır
- cismin kütləsi verilir,qüvvə tapılır
- cismin nöqtəsi verilir,qüvvə tapılır
- cismin xətti verilir,qüvvə tapılır
- cismin görünüşü verilir,qüvvə tapılır

626 Dinamikanın ikinci məsələsində nə tapılır ?

- cismə təsir edən qüvvə verilir,hərəkət tapılır
- cismin xətti verilir,qüvvə tapılır
- cismin görünüşü verilir,hərəkət tapılır
- cismin nöqtəsi verilir,hərəkət tapılır
- cismin kütləsi verilir,qüvvə tapılır

627 Dinamika necə hissəyə bölünür ?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

628 Dinamika hansı hissələrə bölünür ?

- maddə dinamikası, sistem dinamikası
- maddi nöqtə dinamikası,maddi nöqtələr sistemi dinamikası
- maddə dinamikası
- nöqtə dinamikası,maddi sistem dinamikası
- xətt dinamikası, sistem dinamikası

629 Maddi nöqtənin dinamikası hansı nəzəriyyəyə əsaslanır?

- Nyutonun qanunlarına əsaslanır
- Eylerin qanunlarına əsaslanır
- Kopernikin qanunlarına əsaslanır
- Keplerin qanunlarına əsaslanır
- Qalileyin qanunlarına əsaslanır

630 Bu qanunlar necə qəbul olunur ?

- teorem kimi

- isbat olunmuş aksiom kimi
- qanun kimi
- qayda kimi
- isbat olunan teorem kimi

631 Nyutonun necə qanunu var ?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

632 Nyutonun birinci qanunu necə ifadə olunur ?

- nöqtəyə hec bir qüvvə təsir etmirsə, o sabit qalır
- nöqtəyə hec bir qüvvə təsir etmirsə, o ya sükunətdə qalır, ya da düz xətt üzrə bərabər sürətlə hərəkət edir
- nöqtəyə qüvvə təsir edirsə, o ya sükunətdə qalır, ya da düz xətt üzrə bərabər sürətlə hərəkət edir
- nöqtəyə hec bir qüvvə təsir etmirsə, o sükunətdə qalır
- nöqtəyə hec bir qüvvə təsir etmirsə o düz xətt üzrə bərabər sürətlə hərəkət edir

633 Nyutonun ikinci qanunu necə ifadə olunur ?

- nöqtəyə hec bir qüvvə təsir etmirsə, o sabit qalır
- nöqtənin kütləsinin təcilə hasilı qüvvəyə bərabərdir
- nöqtənin xəttinin təcilə hasilı momentə bərabərdir
- nöqtənin sürətini təcilə hasilı qüvvəyə bərabərdir
- nöqtənin sürətinin təcilə hasilı momentə bərabərdir

634 Maddi nöqtənin kütləsi nəyə bərabərdir ?

- qüvvənin nöqtəyə olan nisbətində bərabərdir
- qüvvənin kütləyə olan nisbətində bərabərdir
- qüvvənin momentə olan nisbətində bərabərdir
- təsir edən qüvvənin bu qüvvə təsiri altında aldığı təcilə olan nisbətində bərabərdir
- qüvvənin xəttə olan nisbətində bərabərdir

635 Maddi nöqtənin kütləsini daha necə ifadə etmək olar?

- nöqtənin cəkisinin sərbəstdüşmə qüvvəsinə olan nisbətində bərabərdir
- nöqtənin sürətinin təcilə hasilinə bərabərdir
- nöqtənin cəkisinin sərbəstdüşmə təcilinə olan nisbətində bərabərdir
- nöqtənin qüvvəsinin təcilə hasilinə bərabərdir
- nöqtənin cəkisinin sərbəstdüşmə sürətinə olan nisbətində bərabərdir

636 Nyutonun üçüncü qanunu necə ifadə olunur ?

- iki nöqtənin bir-birinə etdiyi qarşılıqlı təsir xətləri qiymətəcə bir-birinə bərabər deyil, istiqamətəcə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə düz tərəfə yönəlir
- iki maddi nöqtənin bir-birinə etdiyi qarşılıqlı təsir qüvvələri həmişə qiymətəcə bir-birinə bərabərdir, istiqamətəcə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə əks tərəfə yönəlir
- iki nöqtənin bir-birinə etdiyi qarşılıqlı təsir qiymətəcə bir-birinə bərabər deyil, istiqamətəcə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə əks tərəfə yönəlir
- iki nöqtənin bir-birinə etdiyi qarşılıqlı təsir momentləri qiymətəcə bir-birinə bərabər deyil, istiqamətəcə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə düz tərəfə yönəlir
- iki nöqtənin bir-birinə etdiyi təsir kütlələri qiymətəcə bir-birinə bərabərdir, istiqamətəcə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə düz tərəfə yönəlir

637 Maddi nöqtələrin qarşılıqlı mexaniki təsiri nəticəsində aldığı təcillər nə ilə tərs proporsionaldır ?

- xəttlər ilə
- qüvvələr ilə
- momentlər ilə

- təcillər ilə
 kütlələr ilə

638 Nyutonun dördüncü qanunu necə ifadə olunur ?

- çox qüvvə təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin həndəsi cəminə bərabər deyil
 bir necə qüvvə təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin həndəsi cəminə bərabərdir
 iki qüvvə təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin həndəsi cəminə bərabər deyil
 üç momentin təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin həndəsi cəminə bərabər deyil
 dörd momentin təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin həndəsi cəminə bərabər deyil

639 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq sürəti sabit qalarsa, cismin hərəkəti necə adlanır ?

- qeyri-adi
 qeyri-müntəzəm
 müntəzəm
 sabit
 qeyri-sabit

640 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq təcili sabit qalarsa, cismin hərəkəti necə adlanır ?

- qeyri-adi
 qeyri-müntəzəm
 müntəzəm dəyişən
 sabit
 qeyri-sabit

641 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin sürəti qiymətcə nəyə bərabərdir ?

- sabit qüvvə ilə bucaq təcilinin hasilinə
 müntəzəm kütlə ilə təcilin hasilinə
 müntəzəm qüvvə ilə sürətin hasilinə
 fırlanma radiusu ilə bucaq sürətinin hasilinə
 sabit moment ilə sürətin hasilinə

642 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin sürəti istiqamətcə hansı istiqamətə yönəlir ?

- dairəyə toxunan istiqamətdə
 cevrəyə toxunan üzrə hərəkət istiqamətində
 ovala toxunan istiqamətdə
 ellipsə toxunan istiqamətdə
 xəttə toxunan istiqamətdə

643 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin toxunan təcili qiymətcə nəyə bərabərdir ?

- sabit moment ilə sürətin hasilinə
 fırlanma radiusu ilə bucaq təcilinin hasilinə
 müntəzəm kütlə ilə təcilin hasilinə
 müntəzəm qüvvə ilə sürətin hasilinə
 fırlanma radiusu ilə bucaq sürətinin hasilinə

644 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin normal təcili qiymətcə nəyə bərabərdir ?

- sabit qüvvə ilə bucaq təcilinin hasilinə
 müntəzəm kütlə ilə təcilin hasilinə
 müntəzəm qüvvə ilə sürətin hasilinə
 fırlanma radiusu ilə bucaq sürətinin kvadratının hasilinə
 sabit moment ilə sürətin hasilinə

645 Tərpənməz ox ətrafında müntəzəm fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin təcili nəyə bərabərdir ?

- sabit qüvvə ilə bucaq təcilinin hasilinə
- müntəzəm kütlə ilə təcilin hasilinə
- müntəzəm qüvvə ilə sürətin hasilinə
- normal təcilə
- sabit moment ilə sürətin hasilinə

646 Nöqtənin nisbi hərəkəti nəyə deyilir ?

- nöqtənin ovala nəzərən hərəkəti
- nöqtənin tərpənən koordinat sisteminə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin qüvvəyə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin xəttə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin nöqtəyə nəzərən hərəkəti

647 Nöqtənin köçürmə hərəkəti nəyə deyilir ?

- nöqtənin tərpənməz koordinat sisteminə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin tərpənən koordinat sisteminə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin koordinat sisteminə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin tərpənən koordinat sistemi ilə birlikdə tərpənməz koordinat sisteminə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin sistemə nəzərən hərəkəti

648 Nöqtənin mütləq hərəkəti nəyə deyilir ?

- nöqtənin tərpənməz koordinat sisteminə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin sistemə nəzərən hərəkəti
- nöqtənin tərpənən koordinat sistemi ilə birlikdə tərpənməz koordinat sisteminə nəzərən hərəkəti
- nisbi və koordinata nəzərən hərəkəti
- nisbi və köçürmə hərəkətin cəmidən ibarət hərəkətə

649 Nöqtənin mütləq hərəkəti necə adlanır ?

- qeyri-sadə hərəkət
- mürəkkəb hərəkət
- sabit hərəkət
- adi hərəkət
- sadə hərəkət

650 Nöqtənin nisbi hərəkətindəki sürət və təcil necə adlanır ?

- sadə sürət və sadə təcil
- nisbi sürət və nisbi təcil
- qeyri-sadə sürət və qeyri-sadə təcil
- sabit sürət və sabit təcil
- adi sürət və adi təcil

651 Nöqtənin mütləq hərəkətindəki sürət və təcil necə adlanır ?

- adi sürət və adi təcil
- sadə sürət və sadə təcil
- qeyri-sadə sürət və qeyri-sadə təcil
- mütləq sürət və mütləq təcil
- sabit sürət və sabit təcil

652 Nöqtənin mürəkkəb hərəkətindəki sürətlərin toplanması haqqında teorem necə ifadə olunur ?

- sürət nisbi və köçürmə sürətlərin cəminə bərabərdir
- sürət təcillərin həndəsi cəminə bərabərdir
- mütləq sürət nisbi və köçürmə sürətlərin həndəsi cəminə bərabərdir
- mütləq sürət köçürmə sürətə bərabərdir

- təcil iki sürətin cəminə bərabərdir

653 Nöqtənin mürəkkəb hərəkətindəki mütləq təcili nəyə bərabərdir ?

- bucaq və koriolis təcillərinin həndəsi cəminə bərabərdir
 nisbi və koriolis təcillərinin həndəsi cəminə bərabərdir
 xətti və koriolis təcillərinin həndəsi cəminə bərabərdir
 köçürmə və koriolis təcillərinin həndəsi cəminə bərabərdir
 köçürmə, nisbi və koriolis təcillərinin həndəsi cəminə bərabərdir

654 Nöqtənin koriolis təcili daha hansı halda sıfıra bərabər olur ?

- tərənəmz koordinat sistemi irəriləmə hərəkəti etdikdə
 koordinat sistemi şaquli hərəkəti etdikdə
 koordinat sistemi irəriləmə hərəkəti etdikdə
 bucaq sürəti ilə nisbi sürət vektorları bir-birinə paralel olduqda
 tərənən koordinat sistemi adi hərəkət etdikdə

655 Nöqtə hərəkət etdikdə onun koordinatları zamandan asılı olaraq dəyişir və funksiyaya çevrilir. Bu tənliklər necə adlanır ?

- təbii formada hərəkət tənlikləri
 anomal formada hərəkət tənlikləri
 tək formada hərəkət tənlikləri
 koordinat formada hərəkət tənlikləri
 ümumi formada hərəkət tənlikləri

656 Yastı fiqurun hər hansı bir nöqtəsinin sürəti nəyə bərabərdir ?

- kütlə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
 sürət ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
 qütbün sürəti ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin həndəsi cəminə bərabərdir
 təcil ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
 qüvvə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

657 Yastı fiqurun hər hansı bir nöqtəsinin verilmiş zaman anındakı sürəti nəyə bərabərdir ?

- ani sürətlər mərkəzi ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətinə bərabərdir
 kütlə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
 qüvvə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
 təcil ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
 sürət ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

658 Yastı fiqurun hər hansı bir nöqtəsinin təcili nəyə bərabərdir ?

- qütbün təcili ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki təcilinə bərabərdir
 sürət ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
 təcil ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
 qüvvə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
 kütlə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

659 Yastı fiqurun hər hansı bir nöqtəsinin verilmiş zaman anındakı təcili nəyə bərabərdir ?

- ani təcillər mərkəzi ətrafında fırlanma hərəkətindəki təcilinə bərabərdir
 təcil ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
 kütlə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
 qüvvə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
 sürət ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

660 Sərbəst cisim nəyə deyilir?

- yerini dəyişə bilən cismə

- yerini dəyişə bilməyən cismə
- hərəkətsiz cismə
- dayanan cismə
- oynayan cismə

661 Qeyri-sərbəst cisim nəyə deyilir?

- oynayan cismə
- yerdəyişməsi məhdud olan cismə
- yellənən cismə
- fırlanan cismə
- dayanıqlı cismə

662 Fəzada verilmiş əyri üzrə hərəkət edən maddi nöqtənin vəziyyəti nə ilə təyin edilir ?

- oxlar ilə
- koordinatlar ilə
- qüvvələr ilə
- kütlələr ilə
- momentlər ilə

663 Fəzada verilmiş əyri üzrə hərəkət edən maddi nöqtənin vəziyyəti necə koordinat ilə təyin edilir ?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

664 Nəzəri mexanika hansı elmlər sırasına daxil edilir?

- xətti elmləri
- təbiət elmləri
- fizika elmləri
- humanitar elmləri
- tibb elmləri

665 Bütün texniki qurğular hansı qanunlara əsasən hesablanır və quraşdırılır?

- fiziki
- mexaniki
- humanitar
- texniki
- kimyəvi

666 Mexanikanın əsasını hansı alimlər qoymuşdur?

- Kepler
- Eyler
- Jukovski və Lomonosov
- Kopernik
- Qaliley və Nyuton

667 Mexaniki sistemin tərifı hansıdır ?

- maddi nöqtələr yığımasına
- sürətlər yığımasına
- momentlər yığımasına
- təcillər yığımasına
- maddələr yığımasına

668 Dəyişməz sistem nəyə deyilir ?

- sistemin xəttləri arasındakı məsafələr dəyişməzsə
- sistemin qüvvələri arasındakı məsafələr dəyişməzsə
- sistemin nöqtələri arasındakı məsafələr dəyişməzsə
- sistemin momentləri arasındakı məsafələr dəyişməzsə
- sistemin kütlələri arasındakı məsafələr dəyişməzsə

669 Dəyişməz sistemə misal olaraq nəyi göstərmək olar?

- sistemi
- mütləq bərk cismi
- planeti
- qurğunu
- maşını

670 Hansı koordinat sistemini inersial sistem qəbul etmək olar?

- ulduzla əlaqədar koordinat sistemi
- günəşlə əlaqədar koordinat sistemi
- planetlə əlaqədar koordinat sistemi
- kainat ilə əlaqədar koordinat sistemi
- yerlə əlaqədar olan koordinat sistemi

671 Skalyar kəmiyyətlər hansılardır ?

- moment,temperatur,sürət
- quvvə,moment,temperatur,sürət
- quvvə,moment,saat,sürət sistemi
- zaman,kütlə,temperatur
- təcil,moment,sürət

672 Cismin müvazinət vəziyyəti nəyə deyilir?

- qurğu sükunətdə qalarsa
- cisim sükunətdə qalarsa
- sistem sükunətdə qalarsa
- maşın sükunətdə qalarsa
- planet sükunətdə qalarsa

673 Cisim iki nöqtədən keçən ox ətrafında fırlanırsa, bu ox necə adlanır?

- üfqi ox
- fırlanma oxu
- ətalət oxu
- şaquli ox
- xətti ox

674 Bərk cisim nə vaxt fırlanma hərəkəti edir ?

- üç nöqtəsi tərpənməz qalmazsa
- iki nöqtəsi tərpənməz qalarsa
- bir nöqtəsi tərpənməz qalarsa
- bir nöqtəsi tərpənməz qalmazsa
- iki nöqtəsi tərpənməz qalmazsa

675 Bərk cismin irəliləmə hərəkəti nəyə deyilir ?

- cisimdə götürülmüş istənilən cəvrə hərəkət zamanı öz-özünə paralel qalır
- cisimdə götürülmüş istənilən xətt hərəkət zamanı öz-özünə paralel qalır
- cisimdə götürülmüş istənilən kütlə hərəkət zamanı sabit qalır
- cisimdə götürülmüş istənilən nöqtə hərəkət zamanı öz-özünə paralel qalır
- cisimdə götürülmüş istənilən qüvvə hərəkət zamanı sabit qalır

676 İrəliləmə hərəkəti edən cismin sürət və təcilli nəyə bərabər olur ?

- zamanın hər bir anında bir-birinə bərabər olmur
- zamanın hər bir anında sıfıra bərabər olur
- zamanın hər bir anında bir-birinə bərabər olur
- zamanın hər bir anında müsbət olur
- zamanın hər bir anında mənfə bərabər olur

677 Bərk cismin müstəvi hərəkəti hansı hərəkətə deyilir?

- cismin qüvvələrinin tərpənməz müstəvidən olan məsafələri dəyişməsin
- cismin nöqtələrinin tərpənməz müstəvidən olan məsafələri dəyişməsin
- cismin nöqtələrinin xəttədən olan məsafələri dəyişməsin
- nöqtələrin müstəvidən olan məsafələri dəyişsin
- cismin kütləsinin tərpənməz müstəvidən olan məsafələri dəyişsin

678 Bucaq sütəti nəyə deyilir ?

- bucaqdan zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- kütlədən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- qüvvədən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- momentdən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- saatdan zamana görə alınmış törəməyə deyilir

679 Bucaq təcili nəyə deyilir ?

- saatdan zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- qüvvədən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- momentdən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- kütlədən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- bucaq sürətindən zamana görə alınmış törəməyə deyilir

680 Normal təcil hansı istiqamətə yönəlir ?

- fırlanma radiusu üzrə mərkəzə tərəf
- mərkəzə tərəfə
- icəri tərəfə
- yana tərəf
- xaricə tərəf

681 Ani sürətlər mərkəzi hansı nöqtəyə deyilir?

- qeyri-sabit nöqtəyə
- sürəti sıfıra bərabər olan nöqtəyə
- qeyri-müntəzəm olan nöqtəyə
- müntəzəm olan nöqtəyə
- sabit nöqtəyə

682 Koordinat formada hərəkət tənliklərini zamandan asılılığını çıxartsaq hansı tənliklərini alırıq ?

- moment tənliklərini
- fəza tənliklərini
- məsafə tənliklərini
- trayektoriya tənliklərini
- xətt tənliklərini

683 Sürət vektoru hansı istiqamətdə yönəlir ?

- kütləyə toxunan istiqamətdə
- xəttə toxunan istiqamətdə
- trayektoriyaya toxunan istiqamətdə
- qüvvəyə toxunan istiqamətdə

- momentə toxunan istiqamətdə

684 Surət vektorunun modulu necə təyin olunur ?

- kütlənin törəməsinin qiymətinə bərabərdir
 qövs koordinatdan zamana görə alınmış törəmənin mütləq qiymətinə bərabərdir
 törəmənin qiymətinə bərabərdir
 koordinatdan alınmış törəmənin qiymətinə bərabərdir
 qüvvələrin qiymətinə bərabərdir

685 Skalyar kəmiyyətlər nə ilə müəyyən olunur?

- qiymətləri
 istiqamətləri
 ölçüləri
 xətləri
 istiqamətləri və qiymətləri

686 Mexaniki hərəkət nəyə deyilir?

- maşının binaya nəzərən yerdəyişməsinə
 fəzada bir cismin digər cismə nəzərən yerdəyişməsinə
 atomun molekula nəzərən yerdəyişməsinə
 binanın binaya nəzərən yerdəyişməsinə
 maşının maşına nəzərən yerdəyişməsinə

687 Təsir müstəvisi nəyə deyilir ?

- şaquli qüvvələrin yerləşdiyi müstəviyə
 cüt qüvvələrin yerləşdiyi müstəviyə
 xətlərin yerləşdiyi müstəviyə
 bucaqların yerləşdiyi müstəviyə
 paralel qüvvələrin yerləşdiyi müstəviyə

688 Mexaniki hərəkət nəyə deyilir ?

- müstəvidə bir cismin digər cismə nəzərən dayanmasına
 fəzada bir cismin digər cismə nəzərən yerdəyişməsinə
 müstəvidə bir cismin digər cismə nəzərən fırlanmasına
 fəzada bir cismin digər cismə nəzərən fırlanmasına
 fəzada bir cismin digər cismə nəzərən qaçmasına

689 Statikanın necə aksiomu var?

- 4
 1
 2
 3
 5

690 Aksiom nəyə deyilir?

- isbatlı ifadəyə
 isbata ehtiyacı olan ifadəyə
 isbata ehtiyacı olmayan ifadəyə
 isbatsız ifadəyə
 isbat edən ifadəyə

691 Teorem nəyə deyilir ?

- çıxarılmış nəticəyə
 aksioma

- isbata ehtiyacı olmayan ifadəyə
 isbata ehtiyacı olan ifadəyə
 lemmaya

692 Şlis birləşməsində yaranan əsas gərginlik hansıdır?

- Burulma
 Əzilmə
 Kəsilmə
 Toxunma
 Dartılma

693 İşkil əsasən hansı məqsədlər üçün tətbiq edilir?

- Topu əzilmədən qorumaq üçün
 Valın sürətinin artırmaq üçün
 Valı əzilmədən qorumaq üçün
 Hərəkəti valdan topa və ya əksinə ötürmək üçün
 Topun sürətini artırmaq üçün

694 İşkil birləşməsində işkilə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisinin qolu nə qədərdir?

- 2/d
 d/2
 d/4
 d/6
 4/d

695 İşkil birləşməsi əsasən hansı gərginliklər nəticəsində sıradan çıxı bilər?

- əzilmə və kəsilmə
 dartılma və burulma
 əyilmə və burulma
 əyilmə və dartılma
 dartılma və burulma

696 Düzbucaqlı şlis birləşməsində yaranan əzilmə gərginliyi necə hesablanır ?

-
 $\sigma_{\text{əz}} = M / k_3 \Phi_{\text{лрор}} \leq [\sigma]_{\text{əz}}$
 ...
 $\sigma_{\text{əz}} = 4M / k_3 \Phi_{\text{лрор}} \leq [\sigma]_{\text{əz}}$
 ..
 $\sigma_{\text{əz}} = 2M / k_3 \Phi_{\text{лрор}} \leq [\sigma]_{\text{əz}}$
 .
 $\sigma_{\text{əz}} = M / 4k_3 \Phi_{\text{лрор}} \leq [\sigma]_{\text{əz}}$

 $\sigma_{\text{əz}} = M / 2k_3 \Phi_{\text{лрор}} \leq [\sigma]_{\text{əz}}$

697 . Mütləq bərk cismin nöqtələri arasındakı məsafələr dəyişilə bilərmi?

- Cisim hərəkətdə olarsa dəyişilə bilər
 Dəyişilə bilər
 Ancaq xüsusi halda dəyişilə bilər
 Dəyişilə bilməz
 Ancaq cisim müvazinətdə olan halda dəyişilə bilər

698 Nə vaxt qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyası onun moduluna bərabər olar?

- Qüvvə oxla iti bucaq təşkil etdikdə
- Qüvvə oxla paralel olaraq onunla eyni tərəfə yönəldikdə
- Heç vaxt
- Qüvvə oxla perpendikulyar olduqda
- Qüvvə oxla paralel olaraq onun əksinə yönəldikdə

699 . Müstəvi qüvvələr sisteminin bir-birindən asılı olmayan analitik müvazinət şərtlərinin sayı üçdən çox ola bilərmi?

- Qüvvələr müstəvi üzərində ixtiyari sürətdə yerləşdikdə ola bilər.
- Ola bilər;
- Ancaq xüsusi hallarda ola bilər;
- Qüvvələrin sayı kifayət qədər çox olduqda ola bilər;
- Ola bilməz

700 Cismnin bərabərsürətli düzxətli irəliləmə hərəkəti edərsə ona təsir edən qüvvələr sistemi hansı şərti ödəyər?

- Sıfır ekvivalent olmaz
- Sıfır ekvivalent olar
- düzgün cavab yoxdur.
- Bir cütə gətirilər
- Bir əvəzləyici qüvvəyə gətirilə bilər

701 Qüvvənin analitik verilməsi dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- Qüvvənin öz proyeksiyaları ilə ifadə olunması
- Qüvvənin modulunun qiyməti
- Qüvvənin momentinin hesablanması
- Qüvvənin vektor kimi təsvir olunması
- Qüvvənin istiqamətinin tapılması

702 İki dayaq üzərinə qoyulan və çəkisi nəzərə alınmayan üfqi tirə şaquli istiqamətdə $P=3$ kN qüvvə təsir edir. A dayağının reaksiya qüvvəsini tapmalı

- $RA=6$ kN
- $RA=2$ kN
- $RA=1$ kN
- $RA=3$ kN
- $RA=4$ kN

703 Hansı qüvvələr sistemi ancaq əvəzləyici qüvvəyə gətirilə bilər?

- İxtiyari müstəvi qüvvələr sistemi
- Paralel qüvvələr sistemi
- Cütlərdən ibarət sistem
- Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sistemi
- İxtiyari fəza qüvvələr sistemi

704 Əvəzləyici qüvvə nəyə deyilir?

- Verilmiş sistemin ən böyük qüvvəsinə
- Verilmiş sistemə ekvivalent qüvvəyə
- Sabit qüvvəyə
- Reaksiya qüvvəsinə
- İxtiyari qüvvəyə