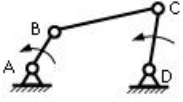


3624Y_Az_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları

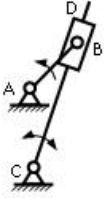
Fənn : 3624Y Maşın və mexanizmlər nəzəriyyəsi-1

1 Bu mexanizm necə adlanır?



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

2 . Bu mexanizm necə adlanır?



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

3 Verilmiş sxeminə əsasən mexanizmin xassələrinin tədqiqinə nə deyilir?

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

4 Verilmiş xassələrə görə mexanizmin sxeminin layihələndirilməsinə nə deyilir?

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

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

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

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

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

7 Materialların vəziyyətini dəyişən maşına nə deyilir?

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

8 Mexaniki enerjiyi digər istənilən enerjiyə çevirən maşına nə deyilir?

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

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

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

10 Bir neçə bərk cismin verilmiş hərəkətini digər cismlərin tələb edilən hərəkətinə çevirən cisimlər sisteminə nə deyilir?

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

11 Hərəkəti verilən bəndə nə deyilir?

- çıxış bəndi;
- giriş bəndi;
- aparılan bənd;
- aparıcı bənd.
- başlanğıc bənd;

12 Tələb olunan qanunla hərəkət edən bəndə nə deyilir?

- aparıcı bənd.
- başlanğıc bənd;
- aparılan bənd;
- giriş bəndi;
- çıxış bəndi;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- kinematik cüt;
- mexanizm;
- kinematik silsilə;

- maşın;
- kinematik birləşmə.

18 Bir-birinə kinematik cütlər vasitəsi ilə birləşdirilmiş bəndlər sisteminə nə deyilir?

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

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

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

20 Nöqtənin radius vektorundan mexanizmin ümumiləşdirilmiş koordinatına görə alınmış birinci tərtib törəməsinə nə deyilir?

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

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

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

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

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

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

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

24 Dördbəndli oynaq mexanizmlərində dirsəyin varlıq şərti nəyə əsasən müəyyən edilir?

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

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

- fəza bucağı;
- ötürmə bucağı;
- ilişmə bucağı;
- təzyiq bucağı.
- örtmə bucağı;

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

- giriş bəndi;
- çıxış bəndi;
- başlanğıc bənd;
- aparıcı bənd.
- aparılan bənd;

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

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

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

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

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

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

30 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;

31 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;

32 Sürüşmə sürtünməsi nədən asılı deyil?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37 Fırılanma kinematik cütündə vala təsir edən əvəzləyici reaksiya qüvvəsi sürtünmə dairəsinin daxilindən keçərsə val necə hərəkət edər? (İlkin vəziyyət – sükünətdir).

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

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

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

39 . Tərpəməz çevrəyə toxunan düz xətti sürüşmədən diyirlətsək onun nöqtələri hansı əyrini cızır?

- ellips;
- epitsikloida;
- çevrə;
- hipotsikloida;
- çevrə evolventi

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

- başlanğıc.
- təpə;
- əsas;
- dib;
- bölgü;

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

- təpə.
- başlanğıc;
- bölgü;
- əsas;
- dib;

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

- bölgü;
- başlanğıc;
- dib;
- təpə.
- əsas;

43 Dişli çarxın əsas parametri nədir?

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

44 Dişli çarxlarda standart modula uyğun gələn çevrəyə nə deyilir?

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

45 Ayrılıqda götürülən normal silindrik dişli çarxın hansı çevrəsi olmur?

- Əsas.
- Başlanğıç;
- Bölgü;
- Dib;
- Təpə;

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

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

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

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

48 Modulu $m=4$ mm olan normal silindrik dişli çarxin dişlərinin tam hündürlüyü nəyə bərabərdir?

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

49 Modulu $m=4$ 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;

50 Modulu $m=4$ 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;

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

- bölgü çevrəsi;
- təpə çevrəsi;
- başlanğıç çevrəsi;
- dib çevrəsi;
- əsas çevrə.

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

- əsas.
- bölgü;
- başlanğıç;
- təpə;
- dib;

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

- başlanğıç çevrəsi;
- təpə çevrəsi;
- bölgü çevrəsi;
- dib çevrəsi;
- əsas çevrə.

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

- dib.
- heç biri ilə;
- əsas;

- bölgü;
 təpə;

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

- başlanğıc.
 əsas;
 bölgü;
 təpə;
 dib;

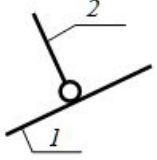
56 Dişli çarx ilişməsində mərkəzlərarası məsafənin dəyişməsi nəyin dəyişməsinə səbəb olur?

- ötürmə nisbətinin.
 modulun;
 dişlərin addımının;
 bölgü çevrəsi üzrə dişlərin qalınlığının;
 ilişmə bucağının;

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

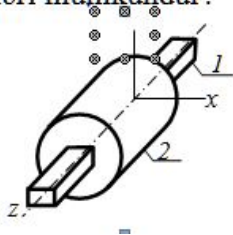
- təzyiq bucağı;
 faza bucağı;
 ötürmə bucağı;
 örtmə bucağı;
 ilişmə bucağı.

58 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



- beşhərəkətli sferik.
 dördhərəkətli silindrik;
 ikihərəkətli silindrik
 birhərəkətli fırlanma;
 üçhərəkətli sferik;

59 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

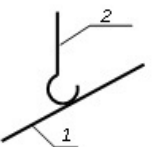


- z boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma;
 x boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma.
 x və z boyunca irəliləmə;
 z boyunca irəliləmə;
 x və y boyunca irəliləmə;

60 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

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

61 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



- beşhərəkətli sferik.

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

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

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

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

- $s = 16,7 \text{ mm}$;
- $s = 14,5 \text{ mm}$;
- $s = 13,8 \text{ mm}$.
- $s = 15,5 \text{ mm}$;
- $s = 15,7 \text{ mm}$;

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

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

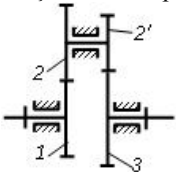
65 Düzdişli xarici silindrik dişli çarx ilişməsində ötürmə əmsalı hansı düsturla hesablanır? (ab – həqiqi ilişmə xəttinin uzunluğudur)

- .
- $$\varepsilon_\alpha = \frac{(ab)}{m \cdot \text{tg} \alpha}$$
- /
- $$\varepsilon_\alpha = \frac{(ab)}{\pi m \cdot \cos \alpha}$$
- |
- $$\varepsilon_\alpha = \frac{(ab)}{\pi m \cdot \text{tg} \alpha}$$
- ;
- $$\varepsilon_\alpha = \frac{(ab)}{m \cdot \cos \alpha}$$
- ,
- $$\varepsilon_\alpha = \frac{(ab)}{2\pi m \cdot \cos \alpha}$$

66 $Z_1=20$, $Z_2=100$ olan xarici dişli çarx ilişməsində u12 ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir?

- 1/5
- 5
- 5
- 4
- 1/5

67 Şəkiləki tərpnəmz oxlu dişli çarx birləşməsinin ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir? $Z_1=10$, $Z_2=11$, $Z_3=66$



- 10
- 12
- 8
- 8
- 12

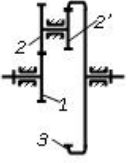
68 $Z_1=20$, $Z_2=100$ olan daxili dişli çarx ilişməsində u12 ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir?

- 1/5

11.05.2016

- 5
- 4;
- 1/5
- 5

69 Şəkilləndəki tərpanməz oxlu dişli çarx birləşməsinin ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir $z_1=10$; $z_2=20$; $z_1=11$; $z_3=66$



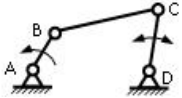
- 12
- 12
- 8
- 8
- 10

70 Bu mexanizm necə adlanır?



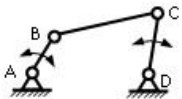
- dirsək-mancanaq;
- kulis;
- dirsək-sürüncək.
- ikimancanaqlı;
- ikidirsəkli;

71 Bu mexanizm necə adlanır?



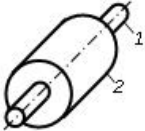
- dirsək-mancanaq;
- dirsək-sürüncək.
- kulis;
- ikimancanaqlı;
- ikidirsəkli;

72 Bu mexanizm necə adlanır?



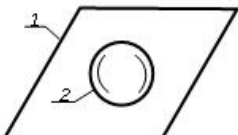
- ikimancanaqlı;
- kulis;
- dirsək-sürüncək.
- ikidirsəkli;
- dirsək-mancanaq;

73 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



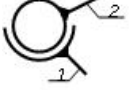
- 3
- 4
- 5
- 1
- 2

74 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



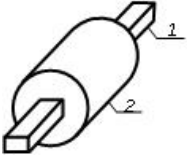
- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

75 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



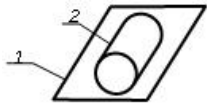
- 5
- 1
- 2
- 4
- 3

76 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



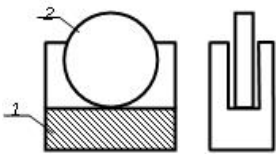
- 5
- 2
- 3
- 1
- 4

77 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



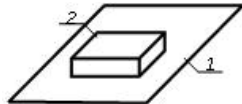
- 1
- 3
- 5
- 4
- 2

78 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



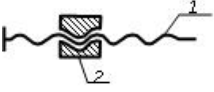
- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

79 Sxemdə necə hərəkətli kinematik cüt göstərilib?



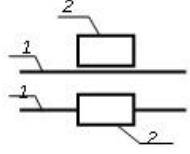
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

80 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



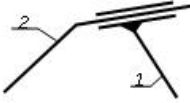
- üçhərəktli sferik.
- birhərəktli irəliləmə;
- birhərəktli fırlanma;
- birhərəktli vint;
- ikihərəktli silindrik;

81 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



- üçhərəktli sferik.
- birhərəktli irəliləmə;
- birhərəktli fırlanma;
- birhərəktli vint;
- ikihərəktli silindrik;

82 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



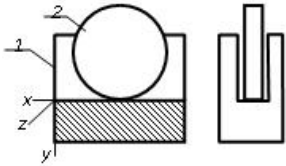
- üçhərəktli sferik.
- birhərəktli irəliləmə;
- birhərəktli fırlanma;
- birhərəktli vint;
- ikihərəktli silindrik;

83 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



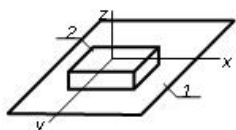
- üçhərəktli sferik.
- birhərəktli irəliləmə;
- birhərəktli fırlanma;
- birhərəktli vint;
- ikihərəktli silindrik;

84 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



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

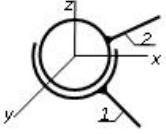
85 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



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

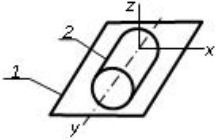
- x və y boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma;
- z boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma;

86 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



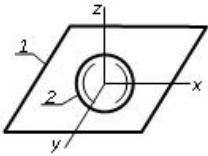
- x və y boyunca irəliləmə; z ətrafında fırlanma;
- x boyunca irəliləmə, z ətrafında fırlanma.
- x və y boyunca irəliləmə; y və z ətrafında fırlanma;
- z və y boyunca irəliləmə; x, y və z ətrafında fırlanma;
- x, y və z ətrafında fırlanma;

87 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



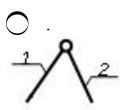
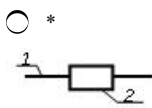
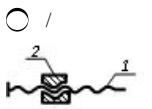
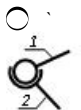
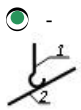
- x boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma.
- x, y və z ətrafında fırlanma;
- x və y boyunca irəliləmə; x, y və z ətrafında fırlanma;
- x və z boyunca irəliləmə; z ətrafında fırlanma;
- x və y boyunca irəliləmə; y və z ətrafında fırlanma;

88 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?



- z boyunca irəliləmə, x ətrafında fırlanma.
- 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;

89 Cütlərdən hansı ali kinematik cütdür?



90 Fəza mexanizmin sərbəstlik dərəcəsi hansı düsturla hesablanır?

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

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

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

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

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

91 Üçüncü ailə yastı mexanizmin sərbəstlik dərəcəsi hansı düsturla hesablanır?

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

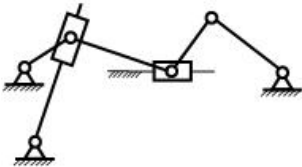
/
 $w = 3n - 2p_1 - p_2$

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

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

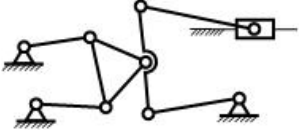
-
 $w = 6n - 5p_3 - 4p_4 - 3p_5 - 2p_2 - p_1$

92 Göstərilən yastı mexanizmdə neçə ədəd birhərəkətli kinematik cüt var?



- 10
 6
 7
 8
 9

93 Bu yastı mexanizm neçə sərbəstliyə malikdir?



- 1
 3
 2
 0
 -1

94 Bu manipulyator neçə sərbəstliyə malikdir?



- 8
 7
 11
 10
 9

95 Göstərilən 2-ci sinif Assur qrupu neçənci növdür?



- 1
 4
 5
 3
 2

96 Sxemdə hansı Assur qrupu göstərilib?



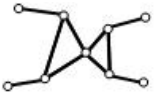
- 3-cü sinif 4-cü tərtib (dörd yedəkli);
 3-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli);
 5-ci sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli).
 4-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli);
 4-cü sinif 2-ci tərtib (iki yedəkli);

97 Sxemdə hansı Assur qrupu göstərilib?



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

98 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);

99 Sxemdə hansı Assur qrupu göstərilib?



- 3-cü sinif 4-cü tərtib (dörd yedəkli);
- 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);

100 Sxemdə hansı Assur qrupu göstərilib?



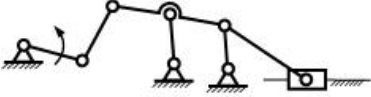
- 5-ci sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli).
- 3-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli);
- 3-cü sinif 4-cü tərtib (dörd yedəkli);
- 4-cü sinif 2-ci tərtib (iki yedəkli);
- 4-cü sinif 3-cü tərtib (üç yedəkli);

101 Sxemdə göstərilən yastı mexanizm neçənci sinfə aiddir?



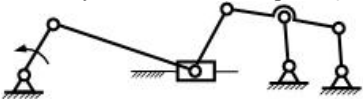
- 1
- 4
- 5
- 3
- 2

102 Bu yastı mexanizmin quruluş düsturu hansıdır?



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

103 Bu yastı mexanizmin quruluş düsturu hansıdır?



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

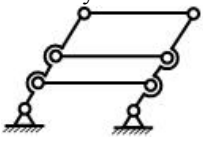
104 Bu yastı mexanizm neçə izafi sərbəstliyə malikdir?



- 2
- 2;
- 1;
- 0

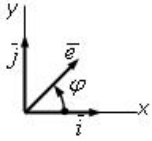
1

105 Bu yastı mexanizm neçə izafı rabitəyə malikdir?



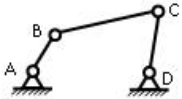
- 2
 -2
 0
 -1
 1

106 İki vahid vektorun e^*j skalyar hasili nəyə bərabərdir?



- $\sin \alpha$
 1;
 0;
 $\cos \alpha$;
 -1;

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



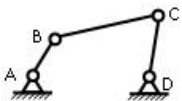
- $l_{AB} = 0,10$; $l_{BC} = 0,15$; $l_{CD} = 0,15$; $l_{AD} = 0,25$.
 $l_{AB} = 0,15$; $l_{BC} = 0,40$; $l_{CD} = 0,20$; $l_{AD} = 0,10$;
 $l_{AB} = 0,05$; $l_{BC} = 0,20$; $l_{CD} = 0,30$; $l_{AD} = 0,25$;
 $l_{AB} = 0,05$; $l_{BC} = 0,10$; $l_{CD} = 0,1$; $l_{AD} = 0,25$;
 $l_{AB} = 0,20$; $l_{BC} = 0,25$; $l_{CD} = 0,30$; $l_{AD} = 0,10$;

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



- $l_{AB} = 0,05$; $l_{BC} = 0,10$; $l_{CD} = 0,15$; $l_{AD} = 0,25$;
 $l_{AB} = 0,10$; $l_{BC} = 0,15$; $l_{CD} = 0,15$; $l_{AD} = 0,25$
 $l_{AB} = 0,20$; $l_{BC} = 0,25$; $l_{CD} = 0,30$; $l_{AD} = 0,10$;
 $l_{AB} = 0,15$; $l_{BC} = 0,40$; $l_{CD} = 0,20$; $l_{AD} = 0,10$;
 $l_{AB} = 0,05$; $l_{BC} = 0,20$; $l_{CD} = 0,30$; $l_{AD} = 0,25$;

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



- $l_{AB} = 0,20$; $l_{BC} = 0,30$; $l_{CD} = 0,25$; $l_{AD} = 0,10$
 $l_{AB} = 0,20$; $l_{BC} = 0,25$; $l_{CD} = 0,30$; $l_{AD} = 0,10$;
 $l_{AB} = 0,20$; $l_{BC} = 0,10$; $l_{CD} = 0,30$; $l_{AD} = 0,25$;
 $l_{AB} = 0,05$; $l_{BC} = 0,20$; $l_{CD} = 0,25$; $l_{AD} = 0,30$;
 $l_{AB} = 0,15$; $l_{BC} = 0,25$; $l_{CD} = 0,30$; $l_{AD} = 0,35$;

110 Dörbəndli oynaq mexanizmdə çıxış bəndin orta sürətinin dəyişməsi əmsalı hansı düsturla hesablanır?

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



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



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

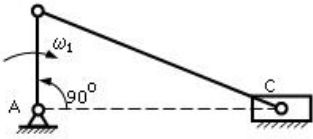


$$k = \frac{90 - \theta}{90 + \theta}$$



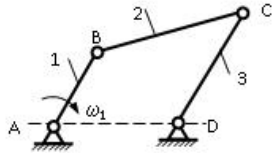
$$k = \frac{180 - \theta}{180}$$

111 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;
- 0,58 m/san;
- 0,56 m/san;
- 0,48m/san ;
- 0,64m/san ;

112 Dörbəndli oynaq mexanizminin şəkildə göstərilən vəziyyətində ($AB \parallel DC$) $\omega_1 = 6 \text{ san-1}$ və $l_{AB} = 0,25 \text{ m}$ verilir. C nöqtəsinin sürətini tapmalı.



- 1,45
- 1,35;
- 1,25;
- 1,24;
- 1,45

113 Bu kinematik cütdə yaranan reaksiya qüvvələrinin neçə parametri məchuldur ?



- 4
- 1
- 3
- 2
- 5

114 Bu kinematik cütdə yaranan reaksiya qüvvələrinin neçə parametri məchuldur ?



- 2
- 5
- 3

- 1
- 4

115 Bu kinematik cütdə yaranan reaksiya qüvvələrinin neçə parametri məchuldur ?



- 2
- 4
- 1
- 3
- 5

116 Bu kinematik cütdə yaranan reaksiya qüvvələrinin neçə parametri məchuldur ?



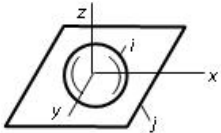
- 1
- 4
- 3
- 5
- 2

117 Bu kinematik cütdə yaranan reaksiya qüvvələrinin neçə parametri məchuldur ?



- 1
- 4
- 3
- 2
- 5

118 Bu kinematik cütdə hansı reaksiya qüvvəsi yaranır?



$M_{\vec{y}}^x$

$F_{\vec{y}}^x$

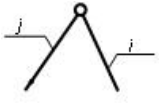
$F_{\vec{y}}^z$

$M_{\vec{y}}^y$

+

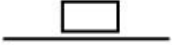
F_i^y

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



- tətbiq nöqtəsi;
- tətbiq nöqtəsi və qiyməti.
- tətbiq nöqtəsi və istiqaməti;
- istiqaməti;
- qiyməti;

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



- tətbiq nöqtəsi və qiyməti.
- istiqaməti;
- qiyməti;
- tətbiq nöqtəsi və istiqaməti;
- tətbiq nöqtəsi;

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



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

122 Bu kinematik silsilələrdən hansı statik həll olunandır?

- $n=2, p1=4.$
- $n=3, p1=4;$
- $n=4, p1=7;$
- $n=2, p1=3;$
- $n=5, p1=6;$

123 Jukovski teoremi hansı ifadə ilə müəyən edilir?

$$M_p(F_i) = F_i \cdot \mu_v$$

+

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

·

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

·

$$M_p(F_i) = F_i \cdot \mu_v$$

/

$$M_p(F_i) = F_i \cdot t g \alpha$$

*

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

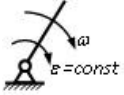
124 . $m = 4 \text{ mm}$, $z = 18$ olan normal silindrik dişli çarxin bölgü çevrəsinin radiusu nəyə bərabərdir?

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

125 $r = 0,5m(z+2)r$ düsturu ilə xarici dişli normal silindrik çarxin hansı çevrəsinin radiusu hesablanır?

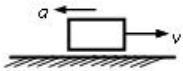
- Bölgü;
 Əsas.
 Təpə;
 Dib;
 Başlanğıç;

126 Bu fırlanan bənd necə hərəkət edir?



- müntəzəm;
 qeyri-müntəzəm yeyinləşən;
 müntəzəm yeyinləşən;
 qeyri-müntəzəm yavaşlayan
 müntəzəm yavaşlayan;

127 Bu irəliləyən bənd necə hərəkət edir?



- müntəzəm yavaşlayan;
 qeyri-müntəzəm yeyinləşən;
 müntəzəm yeyinləşən;
 qeyri-müntəzəm yavaşlayan.
 müntəzəm;

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

-

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

·

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

=

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

/

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

+

$$F_{ss} = 2 \frac{F_{\text{yr}}}{f'}$$

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

/

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

-

$$M_s = f' \cdot r \cdot F_{\text{yr}}$$

+

$$M_s = 2 \frac{F_{\text{yr}}}{f'}$$

*

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

=

$$M_s = f_0 \cdot F_{\text{yn}}$$

130 Müstəvidə bəndin neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

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

131 Mexanizmin kinematik analizində hansı məsələyə baxılır?

- Təcillər məsələsinə
 Vəziyyətlər məsələsinə
 Yerdəyişmələrə
 Qüvvələr məsələsinə
 Sürətlər məsələsinə

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

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

133 Sürtünmə qüvvəsi necə yönəlir?

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

134 Ətalət qüvvəsi hansı hərəkətdə meydana çıxır?

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

135 Ardıcıl qoşulan iki mexanizmin f.i.ə. tapın $n_1=0,8; n_2=0,75$?

- $n=1,2$
- $n=1,9$
- $n_1=0,8$
- $n=0,98$
- $n=0,6$

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

- Qeyri müntəzəm
- Artan sürətlə
- Sükunətdə olar
- Müntəzəm
- Təcillə

137 Normal silindirik dişli çarxlarda əsas çevrənin radiusu nəyə bərabərdir?

- $0,5m_z$
- $0,5z \cos a_o$
- $0,5m(z+2)$
- $0,5m(z+2,5)$
- $0,5(z+1,5)$

138 Mexanizm nəyə deyilir?

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

139 Fəzada bəndin neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

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

140 Planetar mexanizmlərdə oxu tərpnən çarx necə adlanır?

- Dəyən
- Daxili dişli çarx
- Günəş
- Satelit
- Gəzdirici

141 Mexanizmlərdə reaksiya qüvvələri harada yaranır?

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

142 Tərkibində izafi rabitələr olan mexanizmin sərbəstlik dərəcəsinin düsturu hansıdır?

- $W=6n-5P_1-4P_2-3P_3-2P_4-P_5+q$
- $W=6n-5P_1-4P_6+P_2-2q$
- $W=6n-4P_5+4P_2-P_1+3q$
- $W=6n-3P_1-4P_4-2P_2-P_1-2q$
- $W=6n-5P_1-2P_2+3P_3-4P_4-5P_5-q$

143 Normal dişli çarxlarda dişin tam hündürlüyü nəyə bərabərdir?

- $3m$
- m

11.05.2016

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

144 21. Bənd nəyə deyilir?

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

145 Hərəkətedirici qüvvə necə yönəlir?

- Hərəkət istiqamətilə kor bucaq təşkil edir
- Hərəkət istiqamətində
- Hərəkətin əksinə
- Hərəkət istiqamətinə perpendikulyardır
- Şimaldan cənuba doğru

146 İrəliləmə kinematik cütdə reaksiya qüvvəsinin hansı parametri məlumdur?

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

147 Fırlanma cütlərində əvəzləyici R reaksiya qüvvəsi sürtünmə dairəsinə toxunan olarsa val necə hərəkət edir?

- Sükunətdə olar
- Müntəzəm
- Yellənər
- İrəliləyə
- Təcillə

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

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

149 Normal silindirik dişli çarxlarda təpə çevrəsinin radiusu nəyə bərabərdir?

- $0,5m_z$
- $0,5z \cos\theta$
- $0,5m(z-1,5)$
- $0,5m(z+2)$
- $0,5m(z-2,5)$

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

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

151 Təzyiq bucağının 900-yə tamamlayan bucağa nə bucağı deyilir?

- Təzyiq
- Ötürmə
- Profil
- Faza
- İlişmə

152 Kinematik cüt nəyə deyilir?

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

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

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

154 Fırlanma kinematik cütündə yaranan reaksiya qüvvəsinin hansı parametri məlumdur?

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

155 Nazim çarx nəyə xidmət edir?

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

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

- Təpə
- Bölgü
- Başlanğıc
- Dib
- Əsas

157 Mexanizmin hərəkət tənliyini inteqrallamaqda məqsəd nədir?

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

158 İbtidai kinematik cüt nəyə deyilir?

- Üç bəndin birləşməsinə
- Elementi səth olan kinematik cütə
- Nöqtədə toxunan cütə
- İki bəndin xətti birləşməsinə
- Kürə-müstəvi kinematik cütünə

159 Müqavimət qüvvəsi necə yönəlir?

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

160 Qüvvələr analizində nə üçün mexanizmləri Assur qruplarına ayırırlar?

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

161 Maşının iş düşmə rejimində hərəkət verici və müqavimət qüvvələrinin işləri arasında nə cür asılılıq olmalıdır?

- $Ah > AM$
- $Ah = AM$
- $2/1 ah$
- $Ah = 3AM$
- Ah

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

- Başlanğıc

11.05.2016

- Bölgü
 Təpə
 Əsas
 Dib

163 Dişli çarxlarda standart modula uyğun gələn çevrə hansıdır?

- Başlanğıc
 Təpə
 Dib
 Əsas
 Bölgü

164 Yastı mexanizmin sərbəstlik dərəcəsi düsturu hansıdır?

- $W=3n-2P_1-P_2$
 $W=4n+5P_5$
 $W=2n-6P_1-P_2$
 $W=5n-2P_1-P_2$
 $W=5n-2P_1$

165 Sürüşmə sürtünmə qüvvəsi bunların hansından aslıdır?

- Elastiki qüvvədən
 Ətalət qüvvəsindən
 Normal reaksiyadan
 Hərəkətverici qüvvədən
 Səthlərin toxunma sahəsindən

166 İrəliləmə cütlərində cismə təsir edən əvəzləyici Q qüvvəsi sürtünmə konusunun doğranı boyunca yönəlsə cisim necə hərəkət edər?

- Təcillə
 Sükunətdə olar
 Yeyinləşən sürətlə
 Yavaşlayan çürətlə
 Müntəzəm

167 Yumruqlu mexanizmlərdə itələyiciyə ötürülən qüvvə ilə onun tətbiq nöqtəsinin sürət vektoru arasındakı bucağa nə bucağı deyilir?

- Faza
 Ötürmə
 Təzyiq
 İlişmə
 Profil

168 cütün neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

- 10
 3
 12
 5
 7

169 Şəkildəki cütün neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

- 8
 3
 2
 4
 6

170 Şəkildəki cütün neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

- 4
 6
 3
 7
 10

171 Şəkildəki cütün neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

- 3
 5
 12
 7

2

172 Şəkildəki kinematik cüt neçə hərəkətdədir?

- 6
 2
 3
 4
 5

173 Şəkildə göstərilən kinematik cütün neçə sərbəmtlik dərəcəsi var?

- 5
 3
 2
 1
 4

174 Ali kinematik cüt nəyə deyilir?

- Beş bəndin birləşməsinə
 Elementi nöqtə və ya xətt olan kinematik cütə
 Birləşməli kinematik cütə
 İki bəndin birləşməsinə
 Üç bəndin birləşməsinə

175 Şəkildə göstərilən mexanizmin sərbəmtlik dərəcəsi neçədir?

- 7
 3
 6
 1
 12

176 Şəkildə göstərilən mexanizmin sərbəmtlik dərəcəsi neçədir?

- 4
 0
 1
 2
 8

177 Bu mexanizm necə adlanır?

- Dördbəndli oynaq mexanizmi
 Plonetar mexanizm
 Beşbəndli oynaq mexanizmi
 Dirsəkli mexanizm
 İkidircəkli mexanizm

178 Mexanizm necə adlanır?

- Malta xçı mexanizmi
 Kulis mexanizmi
 Dişli-lingli mexanizm
 Dirsəklival mexanizm
 Yumruqlu mexanizm

179 B nöqtəsinin A-ya nəzərən sürəti $v_{BA}=0,8\text{m/s}$, bəndin uzunluğu $l_{BA}=0,04\text{m}$ olarsa, bəndin bucaq sürətini tapmalı.

- 0,02 S-1
 15S-1
 2S-1
 0,2 S-1
 20 S-1

180 Sürüşmə sürtünmə qüvvəsi bunların hansından aslıdır?

- Elastik qüvvədən
 Normal reaksiya qüvvəsindən
 Ətalət qüvvəsindən
 Hərəkətverici qüvvədən
 Səthlərin toxunma sahəsindən

181 Bəndin ətalət momenti $J_S=0,12\text{kgm}^2$, bucaq təcili . Bəndin ətalət qüvvəsi momenti nə qədərdir?

11.05.2016

- 0,024Nm
- 24 Nm
- 2,4Nm
- 0,24Nm
- 240Nm

182 Planetar mexanizmlərdə xarici dişli mərkəzi çarxa nə çarxı deyilir?

- Diferensial
- Dayaq
- Satelit
- Gəzdirici
- Günəş

183 Planetar mexanizmlərdə qonşu satelitlərin müntəzəm quraşdırılması şərti necə adlanır?

- Aralıq
- Ötürmə
- Qonşuluq
- Yığım
- Eyni oxluluq

184 Mexanizmlərdə ötürülən qüvvə ilə onun tətbiq nöqtəsinin sürət vektoru arasındakı bucağa nə bucağı deyilir?

- Təzyiq
- Örtmə
- İlişmə
- Ötürmə
- Sürüşmə

185 Şəkildə mexanizmin 1-ci bəndi necə adlanır?

- Yelləncək
- Ling
- Qol
- Yumruq
- Çarx

186 Şəkildə mexanizmin 2-ci bəndi necə hərəkət edir?

- Fəza hərəkəti
- Yelləncək
- Dayanır
- İrəliləmə hərəkəti
- Mürəkkəb hərəkət

187 Mexanizmlərin sintezində «Məqsəd funksiyası» nədir?

- Aralıq bəndin təcil funksiyası
- Sinteziin əsas şərtinin riyazi ifadəsi
- Sinteziin köməkçi şərtinin riyazi ifadəsi
- Sinteziin məhdudlaşmalarının riyazi ifadəsi
- Giriş bəndinin sürət funksiyası

188 Mexanizmlərin sintezində orta sürətin dəyişmə əmsalı K nəyi göstərir?

- Çıxış bəndinin işçi və boş gedişdəki sürətlərinin nisbətini
- Giriş bəndinin sürətinin çıxış bəndinin sürətinə nisbətini
- Giriş bəndinin işçi və boş gedişdəki sürətləri nisbətini
- Bütün bəndlərin orta sürətlərinin giriş bəndinin sürətinə nisbətini
- Giriş bəndinin boş və işçi gedişlərdəki sürətlərinin nisbətini

189 İşəsalma rejimində sürət necə dəyişir?

- Sürət artır
- Sabitləşir
- Sürət azalır
- Sürət artır-azalır
- Sürət rəqsi dəyişir

190 Tormoz rejimində sürət necə dəyişir?

- Sürət artır-azalır
- Sürət azalır
- Sürət artır

11.05.2016

- Sürət sabitləşir
- Sürət rəqsi dəyişir

191 B nöqtəsini A-ya nəzərən nisbi $V_{BA}=3,2\text{m/san}$. Bəndin uzunluğu $l_{AB}=0,4\text{m}$. Bəndin bucaq sürətini tapın?

- 8 1/S
- 12 1/S
- 6 1/S
- 10 1/S
- 8 2/S

192 Bəndin B nöqtəsinin A-ya nəzərən toxunan təcili . Bəndin uzunluğu $l_{AB}=0,4\text{m}$. Bəndin bucaq təcilini tapmalı?

- 20S-2
- 8S-2
- 21S-2
- 24S-2
- 12S-2

193 Giriş bəndinə tarazlayıcı qüvvə nə üçün tətbiq olunur?

- Reaksiya qüvvəsini tapmaq məqsədilə
- Müqavimət qüvvəsini tapmaq üçün
- Ətalət qüvvəsini tapmaq üçün
- Sürtünmə qüvvəsini tapmaq məqsədilə
- Təsir edən qüvvələri tarazlaşdırmaq üçün

194 Dişin evolvent profilinin istənilən nöqtəsinin əyrilik mərkəzi çarxın hansı çevrəsinin üzərində olacaq?

- Bölgü
- Təpə
- Əsas
- Başlanğıc
- Dib

195 Diyirlənən sürtünmə əmsalı $k=0,002\text{mm}$, normal reaksiya $N=850\text{N}$, momentini hesablamalı

- 3,4Nm
- 2,2Nm
- 2,0Nm
- 8,6Nm
- 1,7 Nm

196 Fırlanma kinematik cütündə sürtünmə dairəsinin radiusu $p=0,002\text{mm}$, ümumi reaksiya qüvvəsi 480N-dur. Sürtünmə momentini hesablamalı?

- 4,2Nm
- 1,2Nm
- 0,96 Nm
- 0,6Nm
- 0,80Nm

197 Şəkilə göstərilən mexanizmin b bəndi necə hərəkət edir?

- Hərəkət etmir
- Yellənir
- Fırlanma Hərəkət edir
- Mürəkkəb hərəkət edir
- Düzxətli hərəkət edir

198 Maşının tormozlanma rejimində hərəkətverici və müqavimət qüvvələrinin işləri arasında nə cür əslilik olmalıdır?

- $A_2h=AM$
- $Ah=AM$
- $Ah>AM$
- Ah
- $Ah=A_2M$

199 Bir cüt xarici normal dişli çarx ilişməsinin mərkəzlərarası məsafəsi nəyə bərabərdir?

- $0,5mz_1z_2$
- $0,5m(z_2+z_1)$
- $0,5m(z_2-z_1)$
- $m(z_2+z_1)$
- $m(z_1-z_2)$

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

- $0,5m(z-1,5)$
 $0,5z \cos a_0$
 $0,5mz$
 $0,5m(z+2)$
 $0,5m(z-2,5)$

201 Bir cüt xarici normal dişli çarx ilişməsinin mərkəzlərarası məsafəsi nəyə bərabərdir?

- $0,5mz_1z_2$
 $0,5m(z_2-z_1)$
 $0,5m(z_2+z_1)$
 $m(z_2+z_1)$
 $m(z_1+z_2)$

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

- $0,5m(z+2)$
 $0,5m(z+2,5)$
 $0,5m(z-2,5)$
 $0,5mz$
 $0,5z \cos a_0$

203 Bir cüt xarici normal dişli çarx ilişməsinin mərkəzlərarası məsafəsi nəyə bərabərdir?

- $0,5m(z_2+z_1)$
 $m(z_2+z_1)$
 $0,5mz_1-z_2$
 $m(z_1-z_2)$
 $0,5m(z_2-z_1)$

204 Nəzəri mexanikanın dinamika bölməsində maddi nöqtənin nəyi öyrənilir?

- maddi nöqtəyə təsir qüvvələrdən asılı olaraq hərəkəti öyrənilir
 ətalətliyi öyrənilir
 təsir qüvvələrini nəzərə almadan hərəkəti öyrənilir
 təcili öyrənilir
 sürəti öyrənilir

205 Dinamikadada neçə əsas məsələ öyrənilir?

- 1
 4
 5
 3
 2

206 Dinamikanın neçə əsas qanunun var?

- 2
 5
 3
 4
 1

207 Dinamikanın birinci qanunu necə ifadə olunur?

- maddi nöqtəyə qüvvə təsir etmədikdə o sükunətdə qalır
 maddi nöqtəyə heç bir qüvvə təsir etməsə, o ya sükunətdə və ya düz xətt üzrə bərabər sürətlə hərəkət edir
 maddi nöqtəyə qüvvə təsir etdikdə, o hərəkət edir
 maddi nöqtəyə qüvvə təsir etdikdə, o sükunətdə qalır
 maddi nöqtəyə qüvvə təsir etmədikdə o hərəkət edir

208 Dinamikanın dördüncü qanunun necə ifadə edilir?

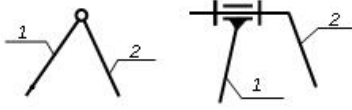
- bir neçə qüvvə təsiri altında olmayan maddi nöqtənin təcili ayrı-ayrı təcillərin həndəsi cəminə bərabərdir.
 maddi nöqtənin təcili ayrı-ayrı təcillərin həndəsi cəminə bərabər deyil
 bir neçə qüvvə təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin həndəsi cəminə bərabərdir
 maddi nöqtənin təcili ayrı-ayrı təcillərin həndəsi cəminə bərabərdir
 bir qüvvə altında olan maddi nöqtənin təcili ayrı-ayrı təcillərin həndəsi cəminə bərabərdir

209 Dinamikanın birinci əsas məsələsində nə verilir və nəyi tapmaq tələb olunur?

- maddi nöqtənin hərəkəti tənlikləri verilir, ona təsir edən qüvvə tapılır

- maddi nöqtənin hərəkəti verilir və sürəti təyin olunur
- maddi nöqtə verilir və ona təsir edən qüvvə təyin olunur
- maddi nöqtənin hərəkəti verilir və təcili təyin olunur
- maddi nöqtənin hərəkəti verilir və sürət,təcili təyin olunur

210 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?



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

211 /

Mexanizmlərin dinamikasında $\sum_{i=1}^n \left[m_i \cdot \left(\frac{v_{si}}{v_i} \right)^2 + J_{si} \left(\frac{\omega_i}{v_i} \right)^2 \right]$ d?sturu il? hans? parametrlər

teyin edilir?

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

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

- +
 $v = u^2 \cdot \omega_1$
- $v = u \cdot \omega_1^2$
- $v = \frac{u}{\omega_1}$
- *
 $v = \frac{u}{\omega_1^2}$
- /
 $v = u \cdot \omega_1$

213 Mexanizmin hərəkət tənliyini inteqrallamaqda məqsəd nədir?

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

214 Mexanizmin kinematik analizində hansı məsələyə baxılır?

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

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

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

216 Maşın nəyə deyilir?

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

217 Köçürülmüş ətalət momentinin disturr hansıdır?

- .

$$J_k = \sum \left[J_{si} \left(\frac{\omega_i}{\omega_1} \right)^2 + m_1 \left(\frac{v_{si}}{\omega_1} \right)^2 \right]$$

- *

$$J_k = m \frac{dv}{dt} + J_s$$

-

$$J_k = J_s \cdot m + m_1$$

-

$$J_k = \sum \left(m \omega^2 + \frac{d\omega}{d_1 t} \right)$$

- ..

$$J_k = \sum (m_1 v_1 + \omega_1)$$

218 Sürüşmə sürtünmə qüvvəsinin qiyməti nəyə bərabərdir?

- ..

$$F_0 = f_0^2 N$$

- .

$$F_0 = \frac{N}{f_0}$$

-

$$F_0 = f_0 \frac{1}{N}$$

- *

$$F_0 = f_0 N$$

- ...

$$F_0 = \frac{N}{f_0^2}$$

219 Sürət analoqunun düsturu hansıdır?

- .

$$u = \frac{ds}{d\varphi}$$

- +

$$u = \frac{d\omega}{dt}$$

- **

$$u = \frac{d\omega}{dt}$$

- /

$$u = \frac{dv}{dt}$$

- *

$$u = \frac{da}{dt}$$

220 Mexanizmin hərəkətinin qeyri müntəzəmliyi hansı düsturla hesablanır?

..

$$\delta = \frac{\omega_{\max} + \omega_n}{2}$$

.

$$\delta = \frac{\omega_{\max} - \omega_{\min}}{\omega_{or}}$$

..

$$\delta = \frac{\omega_{\max}}{\omega_{or}}$$

*

$$\delta = \frac{\omega_{\max} + \omega_n}{2}$$

/

$$\delta = \frac{\omega_{or}}{\omega_{\max} + \omega_n}$$

221 26. İrəliləmə hərəkəti edən bəndin kinetik enerjisi nəyə bərabərdir?

0

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

.

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

..

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

+

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

*

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

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

..

$$M \cdot \omega$$

.

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

ps

..

$$pv^2$$

pv

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

-

$$0,2\pi m$$

.

$$\pi m$$

+

$$0,25\pi m$$

...

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

/

$$0,8\pi m$$

224 Mexanizmin hərəkətinin diferensial tənliyi hansıdır?

*

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

*

$$M_k = a_k W$$

-

$$M_k = J_s a_s + v$$

/

$$M_k = J_k V + \varepsilon$$

+

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

225 Sükunət sürtünmə əmsalı nəyə bərabərdir?

..

$$f_0 = tg\varphi_0$$

.

$$f_0 = \frac{1}{\cos\varphi_0}$$

*

$$f_0 = \sin\varphi_0$$

/

$$f_0 = \frac{1}{tg\varphi_0}$$

+

$$f_0 = \frac{1}{\sin\varphi_0}$$

226 Təcil analoqunun düsturu hansıdır?

-

$$w = \frac{ds}{dt}$$

.

$$w = \frac{d^2s}{d\varphi^2}$$

$$u = \frac{da}{d\varphi}$$

*

$$w = \frac{d\varepsilon}{dt}$$

/

$$w = \frac{d^2v}{d\varphi^2}$$

227

Yumruqlu mexanizmlərdə itələyicinin $\frac{ds}{d\varphi}(\varphi)$ aslılığına nə diaqramı deyilir?

- Təcil analoqu
 Sürət analoqu
 Yerdəyişmə
 Sürət
 Təcil

228

Yumruqlu mexanizmlərdə itələyicinin $\frac{d^2s}{d\varphi^2}(\varphi)$ aslılığına nə diaqramı deyilir?

- Sürət analoqu
 Təcil
 Təcil analoqu
 Yerdəyişmə
 Sürət

229 Şəkildə göstərilən mexanizmin ötürmə nisbəti hansı düsturla təyin olunur?

- 1
 $u_{13} = u_{13} - u_{2/3}$
 .
 $u_{13} = u_{12} + u_{2/3}$
 ..
 $u_{13} = u_{12} \cdot u_{2/3}$
 ..
 $u_{13} = u_{12} \cdot u_{2/3}$
 +
 $u_{13} = u_{12} / u_{2/3}$

230 İrəliləmə cütündə sürtünməni nəzərə almaqla tam reaksiya qüvvəsi R nəyə bərabərdir (fi-sürtünmə bucağıdır)?

- ...
 $\frac{N}{\sin \varphi}$
 N
 ..
 $\frac{N}{\cos \varphi}$
 -
 $N \cos \varphi$
 N
 $\frac{N}{\operatorname{tg} \varphi}$

231 Mexaniki f.i.ə. hansı düsturla tapılır?

5.
 $\eta = \frac{A_h - A_{xm}}{A_h}$
 +
 $\eta = \frac{A_{xm}}{A_h}$
 2.
 $\eta = \frac{A_h}{A_{xm}}$
 3.

$$\eta = A_h \cdot A_{xm}$$

4.

$$\eta = \frac{A_h - A_{xm}}{A_{xm}}$$

232 Sürət analoqunun düsturu hansıdır?

4.

$$u = \frac{d\omega}{dt}$$

5.

$$u = \frac{df}{d\varphi}$$

2.

$$u = \frac{da}{dt}$$

1.

$$u = \frac{dv}{dt}$$

3.

$$u = \frac{ds}{d\varphi}$$

233 Giriş bəndi fırlanma hərəkəti etdikdə mexanizmin hərəkət tənliyi necə yazılır?

1.

$$M_k = J_k v + \frac{v^2}{2} \cdot \frac{dm}{d\varphi}$$

3.

$$M_k = m_k a + \frac{a^2}{2} \cdot \frac{dJ}{d\varphi}$$

5.

$$M_k = J_k V + m_k \varepsilon$$

4.

$$M_k = m_k V + J_k \omega$$

2.

$$M_k = J_k \varepsilon + \frac{\omega_1^2}{2} \cdot \frac{dJ_k}{d\varphi}$$

234 sual

95. Mexanizmin hərəkətinin $M_k = J_k \varepsilon + \frac{\omega_1^2}{2} \cdot \frac{dJ_k}{d\varphi}$ diferensial tənliyində ε kəmiyyəti nəyi göstərir?

Ətəlt momenti

Bucaq təcili

Xətti təcili

Bucaq sürətini

Xətti sürəti

235 Giriş bəndi irəliləmə hərəkəti etdikdə mexanizmin hərəkət tənliyi necə yazılır?

5.

$$P_k = J_k \varepsilon + m_k a$$

2.

$$P_k = m_k \varepsilon + \frac{\omega^2}{2} \cdot \frac{dv}{dt}$$

1.

$$P_k = J_k a + m_k v$$

3.

$$P_k = J_s m_k + m_k \cdot \frac{dv}{dt}$$

4.

$$P_k = m_k \frac{dv}{dt} + \frac{v^2}{2} \frac{dm_k}{dv}$$

236 Bəndə təsir edən ətalət qüvvələrinin baş vektoru nəyə bərabərdir?

3.

$$-m\bar{a}_S$$

4.

$$-J_S \bar{\omega}$$

1.

$$m\bar{a}_S$$

5.

$$-m\bar{v}_S$$

2.

$$-J_S \bar{\varepsilon}$$

237 Dinamikanın ikinci qanunu necə yazılır?

1.

$$F = \frac{m}{a}$$

5.

$$\bar{F} = \bar{m} \cdot \bar{c}$$

4.

$$F = m \cdot k$$

3.

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

2.

$$\bar{F} = m \cdot c$$

238 Dinamikanın üçüncü qanunu necə yazılır?

1.

$$\bar{F} = F_1$$

2.

$$F = F_1$$

5.

$$\bar{F} = -\bar{F}'$$

4.

$$\bar{F} = -F_1$$

3.

$$\bar{F} = F$$

239 Maddi nöqtənin hərəkətinin təbii formadakı differensial tənlikləri hansılardır?

○ 1.

$$m \frac{dv}{dt} = F_{\tau}; \quad m \frac{v^2}{\rho} = F$$

○ 5.

$$\frac{dv_{\tau}}{dt} = F_{\tau}; \quad \frac{v^2}{\rho} = F_n$$

● 4.

$$m \frac{dv_{\tau}}{dt} = F_{\tau}; \quad m \frac{v^2}{\rho} = F_n$$

○ 3.

$$m \frac{dv_n}{dt} = F_{\tau}; \quad \frac{v^2}{\rho} = F$$

○ 2.

$$m \frac{dv_n}{dt} = F_{\tau}; \quad m \frac{v^2}{\rho} = F_n$$

240 Dinamikanın ikinci əsas məsələsində nə verilir və nəyi tapmaq tələb olunur?

- maddi nöqtə verilir və təsir edən qüvvə təyin olunur
- maddi nöqtə verilir və həmin nöqtənin hərəkəti təyin olunur
- maddi nöqtəyə təsir edən qüvvə verilir, təcil təyin olunur
- qüvvə verilir, sürət təyin olunur
- maddi nöqtəyə təsir edən qüvvə verilir, həmin nöqtənin hərəkət tənliyi təyin olunur

241 Maddi nöqtənin düzxətli hərəkəti necə yazılır?

● 5.

$$m \frac{d^2x}{dt^2} = F_x$$

○ 3.

$$m \frac{d}{dt} = F_x$$

○ 2.

$$m \frac{dx}{dt} = F_x$$

○ 1.

$$\frac{d^2x}{dt^2} = F_x$$

○ 4.

$$m \frac{dx}{dt} = F$$

242 Maddi nöqtənin hərəkətinin dinamiki xüsusiyyətləri hansı kəmiyyətlərlə ifadə olunur?

- qüvvə və təcillə
- sürət və təcillə
- qüvvə və kinetik enerji ilə
- hərəkət miqdarı və kinetik enerji ilə
- hərəkət miqdarı və kinetik enerji ilə

243 Maddi nöqtənin hərəkət miqdarı necə ifadə olunur?

- sürət və təcilin hasilinə bərabərdir
- maddi nöqtənin kütləsilə sürətin moduluun hasilinə bərabərdir
- maddi nöqtənin sürəti ilə qüvvənin hasilinə bərabərdir
- təcillə qüvvənin hasilinə bərabərdir
- kütlə ilə qüvvənin hasilinə bərabərdir

244 maddi nöqtənin hərəkət miqdarı necə kəmiyyətdir?

- adi
- skalyar
- mürəkkəb
- vektorial

sabir

245 Maddi nöqtənin kinetik enerjisinin ifadəsi necə yazılır?

4.

$$\frac{mV^2}{2}$$

1.

$$\frac{mV}{2}$$

2.

$$\frac{mV_y}{2}$$

3.

$$\frac{mV_x}{2}$$

5.

$$\frac{mV_2}{2}$$

246 maddi nöqtənin kinetik enerjisi necə kəmiyyətdir?

- vektorial
 sabit
 müntəzəm
 qeyri sabit
 skalyar

247 Hərəkət miqdarının ölçü vahidi necə ifadə olunur?

5.

$$kq^2 \cdot m^2 / \text{san}^2$$

1.

$$|kq \cdot m / \text{san}$$

3.

$$kq^2 \cdot m^2 / \text{san}$$

2.

$$kq \cdot m^2 / \text{san}$$

4.

$$kq \cdot m / \text{san}^2$$

248 Kinetik enerjinin ölçü vahidi necə ifadə olunur

1.

$$\frac{kq \cdot m}{\text{san}}$$

2.

$$kq^2 \cdot m / \text{san}^2$$

4.

$$kq^2 \cdot m / \text{san}$$

3.

$$kq \cdot m^2 / \text{san}^2$$

○ 5.
 $kq^2 \cdot m^2 / \text{san}^2$

249 kinetik enerjinin ölçü vahidi

- Amper
 Coul
 ○ Nyuton
 ○ Vatt
 ○ Volt

250 Elementar impuls necə yazılır?

- 1.
 $dS_x = F_x dt$
 ○ 5.
 $dS_x = F_x dt^2$
 ○ 2.
 $S_x = F_x dt$
 ○ 3.
 $dS_x = F_x dt$
 4.
 $dS = F \cdot dt$

251 Qüvvə impulsunun ifadəsi aşağıdakılardan hansılardır

- 2.
 $S_1 = \bar{F} \cdot dt$
 ○ 1.
 $S = \bar{F} \cdot dt$
 ○ 3.
 $S = \bar{F}_1 \cdot dt$
 4.
 $S_1 = \int_0^{t_1} \bar{F} \cdot dt$
 ○ 5.
 $S_x = F \cdot dt$

252 Qüvvənin işi hansı hərf ilə işarə olunur?

- B
 ○ E
 A
 ○ D
 ○ C

253 Qüvvənin işi dedikdə nəyi başa düşürük?

- F qüvvəsinin zamana hasili qüvvənin gördüyü iş deyilir
 ○ F qüvvəsinin S məsafəsinə hasili qüvvənin gördüyü iş deyilir
 ○ F qüvvəsinin sürətə hasili qüvvənin gördüyü iş deyilir
 ○ F qüvvəsinin təcilə hasili qüvvənin gördüyü iş deyilir
 F qüvvəsinin τ oxu üzərindəki proyeksiyasının s məsafəsinə hasilinə həmin qüvvənin bu yolda gördüyü iş deyilir

254 hansı ifadə qüvvənin işini xarakterizə edir

- 1.
 $B = \bar{F}_i \cdot s = F \sin \varphi \cdot s$
 ○ 5.
 $C = F_i \cdot s = \cos \varphi \cdot s$

4.

$$D = F_i \cdot s = F \cos \varphi \cdot s$$

 3.

$$E = \bar{F}_n \cdot s = F \cos \varphi$$

 2.

$$A = \bar{F}_i \cdot s = F \cos \varphi \cdot s$$

255 Qüvvənin işi necə kəmiyyətdir

- vektorial
 qeyri-müntəzəm
 skalyar
 müntəzəm
 sabit

256 Güc nəyə deyilir

- qüvvənin zaman hasili güc adlanır
 qüvvənin kütləyə nisbəti güc adlanır.
 qüvvənin zaman nisbəti güc adlanır
 qüvvənin gördüyü işdən zamana görə alınmış törəməyə güc deyilir
 qüvvənin zamana görə alınmış törəməyə güc deyilir

257 Güc formulu aşağıdakılardan hansıdır

 4.

$$N = \frac{dE}{dt}$$

 2.

$$N = \frac{dF}{dA}$$

 1.

$$N = \frac{dF}{dt}$$

 3.

$$N = \frac{dA}{dt}$$

 5.

$$N = \frac{dA}{dF}$$

258 Qeyri sərbəst maddi nöqtə üçün Dalamber prinsipi aşağıdakılardan hansılardır?

 2.

$$\bar{F}_y + \bar{N}_x + \bar{F}^{in} = 0$$

 1.

$$\bar{F}_x + \bar{N}_y + \bar{F}^{in} = 0$$

 5.

$$\bar{F}_y + \bar{N}_x + \bar{F}_y^{in} = 0$$

 4.

$$\bar{F} + \bar{N} + \bar{F}^{in} = 0$$

 3.

$$\bar{F}_x + \bar{N}_y + \bar{F}_y^{in} = 0$$

259 İnersiya qüvvəsi necə təyin edilir?

 1.

$$F_x^{in} = ma$$

 4.

$$\bar{F}^{in} = -ma$$

5.

$$\bar{F}^{\text{in}} = ma$$

 3.

$$F_y^{\text{in}} = m_x a$$

 2.

$$F_y^{\text{in}} = ma_y$$

260 İnersiya dedikdə nəyi başa düşürük?

- ətalətliliyi
 qeyri müntəzəmliyi
 müntəzəmliyi
 hərəkətdə olmağı
 sabitliyi

261 Ətaləq qüvvəsi necə kəmiyyətdir?

- skalyar
 müntəzəm
 qeyri sabit
 sabit
 vektorial

262 Aşağıdakı bərabərliklərin hansı kütləni düzgün ifadə edir?

 5.

$$m = \frac{P}{g}$$

 1.

$$m = \frac{g}{p}$$

- $m = Pg$
 $m = Fa$
 $m = P$

263 Maddi nöqtənin hərəkətinin differensial tənliklərini həll edərkən alınan inteqrallama sabitləri hansı şərtlərdən tapılır?

- vü sabitlər əvvəlcədən verilir
 hərəkətin ixtiyari şərtlərindən
 hərəkətin sərhəd şərtlərindən
 differensial tənliklərin özündən
 hərəkətin başlanğıc şərtlərindən

264 Maddi nöqtəyə təsir edən qüvvə onun sürətindən asılı ola bilərmi?

- ancaq sabit ola bilər
 ola bilər
 ancaq zamandan asılı ola bilər
 ola bilməz
 ancaq maddi nöqtənin təcilindən asılı ola bilər

265 Maddi sistemin kinetik enerjisinin dəyişməsi haqqında teoremin riyazi ifadəsi aşağıdakılardan hansılardır.

 4.

$$\frac{mV_1^r}{r} - \frac{mV_0^r}{r} = A_0$$

 2.

$$M \frac{dV_t}{dt} = R^t$$

 1.

$$\frac{dk}{dt} = R^t$$

 3.

$$\frac{dL_i^0}{dt} = M_0$$

 5.

$$T_1 - T_0 = \sum_{i=1}^n A_1^e + \sum_{i=1}^n A_1^i$$

266 Dinamikanın əsas qanununu maddi nöqtənin radius- vektorundan asılı olaraq necə ifadə etmək olar?

4.

$$m \frac{dV}{dt} = F$$

1.

$$m \frac{dr}{dt} = \bar{F}$$

2.

$$m \frac{d^2 r}{dt^2} = \bar{F}$$

$mv=F$

5.

$$m \frac{dV}{dt} = W$$

267 Maddi sistemə təsir edən daxili qüvvələr aşağıdakılardan hansıdır?

- sistemdən kənar maddi nöqtənin həmin sistemə etdikləri təsir qüvvələri
 sistemdən kənar maddi nöqtənin qarşılıqlı qüvvələri
 ancaq sistemin nöqtələrinin ağırlıq qüvvələri
 sistemdən kənar nöqtələrin ağırlıq qüvvələri
 ancaq sistemin nöqtələrinin qarşılıqlı qüvvələri

268 Toxunan inersiya qüvvəsini vektorial ifadəsini yazmalı

5.

$$\bar{F}_\tau^{\text{in}} = -m\bar{W}_\tau$$

1.

$$\bar{F}_\tau^{\text{in}} = mx^2$$

2.

$$\bar{F}_\tau^{\text{in}} = \frac{m}{x^2}$$

3.

$$\bar{F}_\tau^{\text{in}} = m\bar{W}_\tau$$

4.

$$\bar{F}_n^{\text{in}} = \frac{m}{w}$$

269 Maddi nöqtənin hərəkət miqdarı dəyişməsi teoreminin differensial formada yazmalı

1.

$$d(m\bar{V}) = \bar{F} + dt$$

2.

$$d(m\bar{V}) = \frac{\bar{F}}{dt}$$

3.

$$d(m\bar{V}) = \frac{dt}{\bar{F}}$$

4.

$$d(m\bar{V}) = \hat{\bar{F}} - dt$$

5.

$$d(m\bar{V}) = \bar{F} \cdot dt$$

270 maddi nöqtəyə təsir edən qüvvəsi dabitdir. Bu hal üçün hərəkət miqdarım dəyişməsi haqqında teoremi yazmalı

4.

$$n\bar{V}_1 - m\bar{V}_0 = F \cdot t$$

1.

$$mV_1 - mV_0 = Ft^2$$

2.

$$m\bar{V}_1 - mV_o = \bar{F}dt$$

3.

$$mV_1 - mV_o = Ft^2$$

5.

$$m\bar{V}_1 - m\bar{V}_o = 0$$

271 Qeyri-sərbəst maddi nöqtənin hərəkətinin əsas tənliyi necə yazılır?

4.

$$mW = F + N + F^{in}$$

mW=F+N

mW=F

3.

$$m \frac{d^2\bar{V}}{dt^2} = \bar{F} + N$$

5.

$$\frac{dW}{dt} = \bar{F}_\tau + \bar{F}_n + \bar{F}_b$$

272 Qüvvə impulsunun vektorial ifadəsi necə yazılır?

4.

$$S = \frac{1}{2} mW$$

1.

$$S = \int_0^t F dt$$

3.

$$S = \int_0^t V dt$$

S=F·d·t

5.

$$\bar{S} = mW$$

273 Maddi nöqtənin kinetic enerjisinin dəyişməsi haqqında teoremin riyazi ifadəsi necə yazılır

2.

$$\frac{mv^2}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = \int_0^t F_\tau dt$$

1.

$$\frac{mv^2}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = A$$

3.

$$\frac{mv}{2} - \frac{mv_0}{2} = A$$

4.

$$\frac{mv^2}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = \int_0^s F \cos ds$$

5.

$$\frac{mv^2}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = 0$$

274 Maddi nöqtə üçün Dalamber prinsipinin riyazi ifadəsi necə yazılır

5.

$$\bar{F} + \bar{N} = F^{in} = 0$$

1.

$$\mathbf{F} + \mathbf{N} + \mathbf{F}^{\text{in}} = \mathbf{0}$$

2.

$$\mathbf{F} + \bar{\mathbf{N}} = \mathbf{F}^{\text{in}}$$

3.

$$\bar{\mathbf{F}} + \bar{\mathbf{N}} = \bar{\mathbf{F}}^{\text{in}} = \mathbf{A}$$

4.

$$\bar{\mathbf{F}} - \bar{\mathbf{N}} - \mathbf{F}^{\text{in}} = \mathbf{0}$$

275 Hansı halda maddi nöqtəyə təsir edən qüvvənin binormal proyeksiyası sıfıra bərabər olar?

- bütün hallarda
 ancaq $w = \text{const}$ olan hallarda
 ancaq düzxətli hərəkətdə
 ancaq xüsusi hallarda
 ancaq $v = \text{const}$ olan hallarda

276 Maddi sistemə təsir edən xarici qüvvələr aşağıdakılardan hansılardır?

- sistemin maddi nöqtələrinin qarşılıqlı təsir qüvvələri
 sistemdən kənar maddi nöqtələrin həmin sistemə etdikləri təsir qüvvələri
 ancaq sistemin nöqtələrinin ağırlıq qüvvələri
 sistemdən kənar nöqtələrin ağırlıq qüvvələri
 sistemdən kənar maddi nöqtələrin qarşılıqlı təsir qüvvələri

277 Hansı rabitələr kinematik və ya differensial rabitələr adlanır?

- əgər rabitələr mexaniki sistemin nöqtələrinin həm tutduğu vəziyyətlərinə, həm də sürətlərinə məhdudiyət qoyarsa
 rabitələr mexaniki sistemin nöqtələrinin ancaq tutduğu vəziyyətlərinə məhdudiyət qoyarsa
 rabitələrin ifadələrinə zaman aşkar daxil deyilsə
 rabitələr bərabərsizlik şəklində ifadə olunarsa
 rabitələr bərabərlik şəklində ifadə olunarsa

278 Maddi sistemə təsir edən qüvvələrin baş vektoru nəyə bərabərdir?

- sıfır
 sıfırdan fərqlidir
 daxili qüvvələrin qiymətlərinin fərqinə
 xarici qüvvələrinin baş vektoruna
 daxili qüvvələrinin qiymətlərinin cəminə

279 maddi sistemin hərəkət miqdarının dəyişməsi haqqında teoremin riyazi ifadəsi aşağıdakılardan hansılardır?

5.

$$M \frac{d\mathbf{v}}{dt} = \mathbf{R}^e$$

1.

$$m\mathbf{v}_1 - m\mathbf{v}_0 = \int_0^t \mathbf{F} \cdot dt$$

2.

$$\frac{dK}{dt} = \bar{\mathbf{R}}^e$$

3.

$$\mathbf{T}_1 - \mathbf{T}_0 = \sum_{i=1}^n \mathbf{A}_i^e + \sum_{i=1}^n \mathbf{A}_i^j$$

4.

$$k = \sum_{i=1}^n m_i v_i$$

280 Maddi sistemə təsir edən daxili qüvvələrin verilmiş mərkəzə nəzərən baş moment nəyə bərabərdir?

- daxili qüvvələrin qiymətlərinin cəminə
 əks işarə ilə xarici qüvvələrin baş vektoruna
 sıfırdan fərqlidir
 xarici qüvvələrin baş vektoruna
 sıfır

281 Kinetik enerjinin ölçü vahidi aşağıdakılardan hansıdır?

- N
 3.

$$kqm^2/san^2$$

- N·san
 kqm/san
 5.

$$m/san^2$$

282 Maddi nöqtənin hərəkət miqdarının dəyişməsi nəyə bərabərdir?

- qüvvənin gördüyü iş
 qüvvənin yaratdığı iş
 qüvvənin impulsuna
 sıfır
 qüvvənin zaman görə törəməsinə

283 Maddi nöqtənin kinetic enerjisinin dəyişməsi haqqında teoremin riyazi ifadəsi necə yazılır

5.

$$\frac{mv^2}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = 0$$

1.

$$\frac{mv^2}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = A$$

2.

$$\frac{mv^2}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = \int_0^t F_\tau dt$$

3.

$$\frac{mv}{2} - \frac{mv_0}{2} = A$$

4.

$$\frac{mv^2}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = \int_0^s F \cos ds$$

284 Maddi nöqtə üçün Dalamber prinsipinin riyazi ifadəsi necə yazılır

2.

$$\bar{F} + \bar{N} = F^{in}$$

1.

$$\bar{F} + \bar{N} + F^{in} = 0$$

5.

$$\bar{F} + \bar{N} = F^{in} = 0$$

4.

$$\bar{F} - \bar{N} - F^{in} = 0$$

3.

$$\bar{F} + \bar{N} = \bar{F}^{in} = A$$

285 Hansı halda maddi nöqtəyə təsir edən qüvvənin binormal proyeksiyası sıfır bərabər olar?

- ancaq $v = \text{const}$ olan hallarda
 bütün hallarda
 ancaq $w = \text{const}$ olan hallarda
 ancaq düzxətli hərəkətdə
 ancaq xüsusi hallarda

286 Maddi sistemə təsir edən xarici qüvvələr aşağıdakılardan hansılardır?

- sistemdən kənar maddi nöqtələrin qarşılıqlı təsir qüvvələri
 sistemin maddi nöqtələrinin qarşılıqlı təsir qüvvələri
 ancaq sistemin nöqtələrinin ağırlıq qüvvələri
 sistemdən kənar maddi nöqtələrin həmin sistemə etdikləri təsir qüvvələri
 sistemdən kənar nöqtələrin ağırlıq qüvvələri

287 Hansı rabitələr kinematik və ya differensial rabitələr adlanır?

- rabitələr mexaniki sistemin nöqtələrinin ancaq tutduğu vəziyyətlərinə məhdudiyət qoyarsa
- əgər rabitələr mexaniki sistemin nöqtələrinin həm tutduğu vəziyyətlərinə, həm də sürətlərinə məhdudiyət qoyarsa
- rabitələr bərabərlik şəklində ifadə olunarsa
- rabitələr bərabərsizlik şəklində ifadə olunarsa
- rabitələrin ifadələrinə zaman aşkar daxil deyilsə

288 Maddi sistemə təsir edən qüvvələrin baş vektoru nəyə bərabərdir?

- sıfırdan fərqlidir
- daxili qüvvələrinin qiymətlərinin cəminə
- sıfır
- xarici qüvvələrinin baş vektoruna
- daxili qüvvələrin qiymətlərinin fərqinə

289 maddi sistemin hərəkət miqdarının dəyişməsi haqqında teoremin riyazi ifadəsi aşağıdakılardan hansılardır?

- 1.

$$m\mathbf{v}_1 - m\mathbf{v}_0 = \int_0^t \mathbf{F} \cdot dt$$

- 2.

$$\frac{dK}{dt} = \bar{R}^e$$

- 3.

$$T_1 - T_0 = \sum_{i=1}^n A_i^e + \sum_{i=1}^n A_i^j$$

- 4.

$$k = \sum_{i=1}^n m_i v_i$$

- 5.

$$M \frac{dV}{dt} = R^e$$

290 Maddi sistemə təsir edən daxili qüvvələrin verilmiş mərkəzə nəzərən baş moment nəyə bərabərdir?

- daxili qüvvələrin qiymətlərinin cəminə
- sıfırdan fərqlidir
- əks işarə ilə xarici qüvvələrin baş vektoruna
- xarici qüvvələrin baş vektoruna
- sıfır

291 Aşağıdakılardan hansı maddi nöqtənin hərəkət miqdarının momentini ifadə edir?

- 2.

$$\bar{\mathbf{r}} \times m\bar{\mathbf{V}}$$

- 5.

$$(m\bar{\mathbf{V}} - m\bar{\mathbf{V}}_0) \times \boldsymbol{\varepsilon}$$

- 4.

$$\bar{\mathbf{r}} \cdot m\bar{\mathbf{V}}$$

- 3.

$$n \cdot m\bar{\mathbf{V}}$$

- $m \cdot \mathbf{V} \cdot \mathbf{r}$

292 Maddi nöqtənin verilmiş 0 mərkəzinə nəzərən hərəkət iqdarı momentindən zamana görə alınmış törəmə nəyə bərabərdir?

- 5.

$$\bar{\mathbf{m}}_0 (m\bar{\mathbf{V}})$$

- 4.

$$\bar{\mathbf{m}}_0 (\bar{\mathbf{F}})$$

- 1.

$$\bar{\mathbf{F}}$$

- 2.

$$\frac{mV^2}{2}$$

- 2

3.

$$m\bar{W}$$

293 Maddi nöqtənin kinetik enerjisinin dəyişməsi nəyə bərabərdir?

- maddi nöqtəyə təsir edən qüvvəyə
 maddi nöqtəyə təsir edən qüvvənin işinə
 maddi nöqtəyə təsir edən qüvvənin moduluna
 maddi nöqtəyə təsir edən qüvvənin gücünə
 maddi nöqtəyə təsir edən qüvvənin törəməsinə

294 Aşağıdakı bərabərliklərin hansı qeyri-sərbəst maddi nöqtənin hərəkətinin differensial tənliklərindən birini ifadə edir?

4.

$$m \frac{d^2 x}{dt^2} = F_x + N_x$$

2.

$$m \frac{dv_x}{dt} = F + N$$

1.

$$m \frac{dx}{dt} = F_x + N_x$$

3.

$$m \frac{d^2 x}{dt^2} = F + N$$

5.

$$m \frac{d^2 x}{dt^2} = 0$$

295 Maddi nöqtə qiymət və istiqamətə sabit sürətlə hərəkət edir. Bu maddi nöqtənin inersiya qüvvəsi nəyə bərabərdir?

- F · dt
 m · F
 2.

$$m \cdot F^2$$

3.

$$\frac{mV^2}{2}$$

0

296 Qüvvənin elementar impulse aşağıdakılardan hansıdır?

- F · dr
 mV
 1.

$$m_0(F)$$

F · dt

5.

$$m_0(m\bar{V})$$

297 Kütləsi M1 kütlələr mərkəzinin sürəti V1 olan sistemin hərəkət miqdarının vektorial ifadəsini göstərməli

5.

$$Q = \frac{M\vec{V}_c^2}{2}$$

1.

$$\bar{Q} = \frac{M}{\bar{v}_x}$$

2.

$$\bar{Q} = M g \cdot \bar{h}$$

3.

$$\bar{Q} = M\bar{V}_x$$

 4.

$$\bar{Q} = mV_x$$

298 Düzxətli hərəkət edən maddi nöqtənin hərəkətinin differensial tənliyini koordinatdan asılı yazmalı

 1.

$$m \frac{dx}{dt} = F$$

 2.

$$m \frac{dt}{dx} = F_x$$

 3.

$$m \frac{d^2x}{dt^2} = F_x$$

 mdx=W

 mdt=W

299 Aşağıdakı ifadələrdən hansı qüvvənin elementar işini təyin edir?

 dA=mgh

 1.

$$dA = F \cdot d^2$$

 2.

$$dA = \frac{F}{dr}$$

 3.

$$dA = \frac{d\bar{F}}{F}$$

 dA=F+dr

300 Qüvvənin elementar işinin analitik ifadəsini yazmalı

 W=dA+dt

 dA=F·dt

 1.

$$dA = F_x dx + F_y dy + F_z dz$$

 2.

$$dA = \frac{F_x}{d_x} + \frac{F_y}{d_y} + \frac{F_z}{d_z}$$

 3.

$$W = \frac{dt}{dA}$$

301 Normal inersiya qüvvəsinin vektorial ifadəsini yazmalı

 4.

$$\bar{F}_n^{in} = \frac{m}{v}$$

 1.

$$\bar{F}_n^{in} = mV_n$$

 2.

$$\bar{F}_n^{in} = mgh$$

 3.

$$\bar{F}_n^{in} = -mW_n$$

○ 5.

$$\bar{F}_n^{in} = \frac{m}{W_n} |$$

302 Aşağıdakı halların hansında maddi nöqtənin hərəkət miqdarı moment sabit qalar?

○ F=P=mg

● 2.

$$m_o(F) = 0$$

○ 1.

$$\bar{m}_o(\bar{F}) = \text{sabit}$$

○ W=g

○ F=sabit

303 İşin vahidi aşağıdakılardan hansılardır?

○ m/san

○ 1.

$$m/\text{san}^2$$

○ Nyuton

○ vatt

● Coul

304 Ağırlıq qüvvəsinin işi aşağıdakılardan hansıdır?

● A=mgh

○ 1.

$$T = \frac{mV^2}{r}$$

○ 2.

$$n = \frac{cx^2}{r}$$

○ 3.

$$x = \int_0^t F \cdot dx$$

○ 4.

$$\bar{N} = \bar{F} \cdot \bar{v}$$

305 Maddi nöqtənin kinetic enerjisinin ifadəsi aşağıdakılardan hansıdır?

● 3.

$$\underline{mV^2}$$

○ 1.

$$m\bar{V}$$

○ 5.

$$m\bar{V}^2$$

○ 4.

$$\underline{m^2V}$$

○ 2.

$$m_o(m\bar{V})$$

306 X oxu üzərində nöqtənin hərəkət miqdarı vektorunun proyeksiyasını tapmalı

○ 4.

$$q_x = \frac{m}{V_x}$$

○ 2.

$$q_x = m - V_x$$

○ 1.

$$q_x = m + V_x$$

 3.

$$q_x = m \cdot V_x$$

 5.

$$q_x = \frac{V_x}{m}$$

307 Maddi nöqtənin hərəkət miqdarı moment aşağıdakılardan hansıdır?

 2.

$$m\bar{V}$$

 1.

$$\int_0^t F \cdot dt$$

 4.

$$\bar{m}_0(m\bar{V})$$

 5.

$$\bar{F} \cdot dr$$

 3.

$$\frac{mV^2}{2}$$

308 Sürtünmə qüvvəsi hansı ifadə ilə təyin olunur?

 3.

$$F_v^e = N$$

 1.

$$F_x = N$$

 5.

$$F^e = f$$

 4.

$$F^e = fN$$

 2.

$$F^e = N$$

309 Sürtünmə əmsalı hansı hərf ilə ifadə olunur?

 M

 W

 f

 V

 N

310 Sürtünmə qüvvəsi istiqamətcə hansı tərəfə yönəlir?

 daxili qüvvələr əls istiqamətdə yönəlir

 M maddi nöqtəsinin sürətinin əksi istiqamətinə yönəlir

 nöqtənin təcilinin əksi istiqamətində yönəlir

 ağırlıq qüvvəsinin əksi istiqamətində təsir edir

 xarici qüvvənin əksi istiqamətində təsir edir

311 Maddi nöqtənin verilmiş tərənəmzə hamar yastı əyri üzrə hərəkətinin koordinat formadakı differensial tənlikləri aşağıdakılardan hansılardır?

 2.

$$m \frac{d^2x}{dt^2} = F_x + \frac{N}{\Delta f} \cdot \frac{df}{dx}$$

$$m \frac{d^2y}{dt^2} = F_y + \frac{N}{\Delta f} \cdot \frac{df}{dy}$$

 5.

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \frac{N}{\Delta f} \cdot \frac{df}{dx}$$

$$\frac{d^2y}{dt^2} = \frac{N}{\Delta f} \cdot \frac{df}{dy}$$

○ 4.

$$m_x \frac{dx}{dt} = F_x$$

$$m_y \frac{dy}{dt} = F_y$$

○ 3.

$$m_x = F_x + \frac{N}{\Delta f} \cdot \frac{df}{dx}$$

$$m_y = F_y + \frac{N}{\Delta f} \cdot \frac{df}{dy}$$

○ 1.

$$\frac{d^2x}{dt^2} = F_x$$

$$\frac{d^2y}{dt^2} = F_y$$

312 Maddi nöqtənin verilmiş tərənəmzə yastı hamar əyri üzrə hərəkətinin təbii formadakı differensial tənlikləri aşağıdakılardan hansılardır?

○ 2.

$$m \frac{d^2s}{dt^2} = F_n$$

$$\frac{v^2}{\rho} = F_n$$

○ 5.

$$\frac{ds}{dt^2} = \bar{F}_\tau$$

$$m \frac{v^2}{\rho} = F_n$$

○ 4.

$$\frac{dt^2}{d^2\rho} = \bar{F}_\tau$$

$$\frac{\rho}{v^2} = N + F_n$$

● 1.

$$m \frac{d^2s}{dt^2} = F_\tau$$

$$m \frac{v^2}{\rho} = N + F_n$$

○ 3.

$$m \frac{dt^2}{d^2\rho} = \bar{F}_\tau$$

$$m \frac{\rho}{v^2} = F_n$$

313 M maddi nöqtəsi verilmiş qeyri-hamar tərpnəmz əyri üzrə hərəkətinin differensial tənlikləri aşağıdakılardan hansılardır?

1.

$$m = \bar{F} + \bar{N}$$

3.

$$m = \bar{F} + \bar{N} + \bar{F}^e$$

5.

$$m = \bar{F} + \bar{N} + \bar{F}^e$$

4.

$$m = \bar{F} + \bar{N}$$

2.

$$m\bar{W} = \bar{F} + \bar{N} + \bar{F}^e$$

314 Riyazi rəqqas nəyə deyilir?

hamar yastı əyri üzrə hərəkət edən maddi nöqtəyə

düz xətt üzərində üfüqi hərəkət edən maddi nöqtəyə

düz xətt üzərində şaquli hərəkət edən maddi nöqtəyə

çəkisi olmayan ipdən asılmış və ağırlıq qüvvəsi təsiri altında vertikal müstəvi üzərində hərəkət edən maddi nöqtəyə

qeyri-hamar yastı əyri üzrə hərəkət edən maddi nöqtəyə

315 Riyazi rəqqasın hərəkəti zamanı ona hansı qüvvələr təsir göstərir?

cazibə ağırlıq qüvvəsi

ağırlıq və reaksiya qüvvəsi

xarici və cazibə qüvvəsi

daxili və cazibə qüvvəsi

daxili və xarici qüvvə

316 Riyazi rəqqasın differensial tənliyi aşağıdakılardan hansılardır?

5.

$$\frac{dt^2}{d^2\varphi} + \frac{g}{\ell} \cos\varphi = 0$$

1.

$$\frac{d\varphi}{dt} + \frac{g}{\ell} \sin\varphi = 0$$

2.

$$\frac{d^2\varphi}{dt^2} + \frac{g}{\ell} \cos\varphi = 0$$

3.

$$\frac{d^2\varphi}{dt^2} - \frac{g}{\ell} \cos\varphi = 0$$

4.

$$\frac{d^2\varphi}{dt^2} + \frac{g}{\ell} \sin\varphi = 0$$

317 Riyazi rəqqasın kiçik rəqslərinin differensial tənliyi aşağıdakılardan hansılardır?

4.

$$\frac{d^2\varphi}{dt^2} - k^2 = 0$$

2.

$$\frac{d^2\varphi}{dt^2} + \varphi = 0$$

1.

$$\frac{d\varphi}{dt} + \varphi = 0$$

 3.

$$\frac{d^2\varphi}{dt^2} - \varphi = 0$$

 5.

$$\frac{d^2\varphi}{dt^2} + k^2\varphi = 0$$

318 .

$\frac{d^2\varphi}{dt^2} + k^2\varphi = 0$ tənliyinin həlli necə axtarılır?

 5.

$$\varphi = \varphi_m \cos \alpha$$

 1.

$$\varphi = \sin(kt + \alpha)$$

 3.

$$\varphi = \varphi_m \cos kt$$

 2.

$$\varphi = \varphi_m \cos (kt + \alpha)$$

 4.

$$\varphi = \varphi_m \sin (kt + \alpha)$$

319 Riyazi rəqqasın amplitudası hansı hərflə işarə olunur?

 β
 γ
 α
 τ
 .

$$\varphi_m$$

320 . Riyazi rəqqasın başlanğıc fazası hansı hərflə işarə olunur?

 ℓ
 β
 γ
 τ
 α

321 Riyazi rəqqasın amplitudası hansı ifadə ilə ifadə olunur?

 4.

$$\varphi_m = \sqrt{\varphi_0^2 + \frac{\omega_{0y}^2}{k^2}}$$

 2.

$$\varphi_m = \varphi_0^2 - \frac{\omega_{0z}^2}{k^2}$$

 1.

$$\varphi_m = \varphi_0 + \frac{\omega_{0z}^2}{k^2}$$

 3.

$$\varphi_m = \sqrt{\frac{\omega_{0z}^2}{k^2}}$$

 5.

$$\varphi_m = \sqrt{\varphi_0^2}$$

322 Riyazi rəqqasın kiçik rəqslərinin periodu hansı formula ilə göstərilib?

5.

$$T_p = 2\pi \sqrt{\frac{g}{\ell}}$$

1.

$$T_p = 2\pi$$

2.

$$T_p = 2\pi \frac{\ell}{g}$$

3.

$$T_p = 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{g}}$$

4.

$$T_p = \sqrt{\frac{\ell}{g}}$$

323 Riyazi rəqqasın sürəti qiymətə necə təyin olunur?

5.

$$V = \ell k \varphi_m |\sin(kt + \alpha)|$$

1.

$$V = \varphi_m |\cos(kt + \alpha)|$$

2.

$$V = \ell k \varphi_m |\cos(kt + \alpha)|$$

3.

$$V = \varphi_m |\sin(kt + \alpha)|$$

4.

$$V = k \varphi_m |\sin(kt + \alpha)|$$

324 Riyazi rəqqasın asıldığı ipin reaksiya qüvvəsinin zamandan asılılığı necə ifadə olunur?

5.

$$N = g \sin \varphi + m l k^2 \varphi_m^2 \sin^2(kt + \alpha)$$

1.

$$N = m g \sin \varphi + m k^2 \varphi_m \cos^2(kt + \alpha)$$

2.

$$N = g \sin \varphi + \varphi_m \cos^2(kt + \alpha)$$

3.

$$N = m g \cos \varphi + m \varphi_m \cos^2(kt + \alpha)$$

4.

$$N = m g \cos \varphi + m l k^2 \varphi_m^2 \cos^2(kt + \alpha)$$

325 Riyazi rəqqasın asıldığı ipin reaksiya qüvvəsinin φ bucağından asılılığı necə ifadə olunur?

5.

$$N = m g \sin \varphi + m l k^2 \cdot \varphi_m^2$$

1.

$$N = g \cos \varphi + m k^2 (\varphi_m^2 - \varphi^2)$$

2.

$$N = m g \cos \varphi - m k (\varphi_m^2 - \varphi^2)$$

3.

$$N = m g \sin \varphi + m k^2 (\varphi_m^2 - \varphi^2)$$

4.

$$N = mg \cos \varphi + mlk^2(\varphi_m^2 - \varphi^2)$$

326 . kütlənin sürəti moduluna hasili nəyi ifadə edir?

- inersiya qüvvələrini
- cazibə qüvvəsini
- təcili
- maddi nöqtənin hərəkət miqdarını
- reaksiya qüvvələrini

327 Hərəkət miqdarı necə kəmiyyətdir?

- sabit
- skalyar
- vektorial
- müntəzəm
- qeyri-müntəzəm

328 Hərəkət miqdarının vektoru hansı istiqamətdə yönəlir?

- Cazibə qüvvəsi istiqamətində
- təcil istiqamətində
- təsir edən qüvvə istiqamətində
- inersiya qüvvəsi istiqamətində
- sürət vektoru istiqamətində

329 Hərəkət miqdarının vektoru maddi nöqtənin cızdığı trayektoriya görə hansı istiqamətdə yönəlir?

- vektor cızdığı trayektoriyaya perpendikulyar istiqamətdə
- vektor cızdığı trayektoriyaya toxunan istiqamətdə yönəlir
- vektor cızdığı trayektoriyaya normal istiqamətdə yönəlir
- vektor cızdığı trayektoriyaya şaquli istiqamətdə
- vektor cızdığı trayektoriyaya üfüqi istiqamətdə

330 qüvvənin elementar impulsu necə kəmiyyətdir

- müntəzəm
- vektorial
- skalyar
- sabit
- qeyri-sabit

331 qüvvənin elementar impulsu söz ilə necə ifadə olunur?

- qüvvənin modulu ilə zamanın hasilinə bərabərdir
- qüvvənin modulu ilə elementar dt zamanının hasilinə bərabərdir
- qüvvənin modulu ilə sürətin hasilinə bərabərdir
- qüvvənin modulu ilə təcilin hasilinə bərabərdir
- qüvvənin modulu ilə kütlə hasilinə bərabərdir

332 Qüvvənin elementar impulsu hansı istiqamətdə yönəlir?

- daxili qüvvə istiqamətində
- sürət istiqamətində
- təcil istiqamətində
- qüvvə istiqamətində
- xarici qüvvə istiqamətində

333 qüvvəsinin zaman fasiləsindəki impulsu hansı ifadə ilə göstərilmişdir?

- 5.
- $S_1 = \int_0^{t_1} \bar{F}$
- 1.
- $W_1 = \int_0^{t_1} \bar{V} dt$
- 2.
- $S_1 = \bar{V} dt$
- 3.
- $S_1 = \bar{F} \cdot dt$
- 4.

$$S_1 = \int_0^{t_1} \bar{F} dt$$

334 Qüvvənin elementar impulsu nəyə bərabərdir?

- maddi nöqtənin həcmnin differensialına
 maddi nöqtənin hərəkət miqdarının differensialına
 maddi nöqtənin təcilinin differensialına
 maddi nöqtənin sürətin differensialına
 maddi nöqtənin kütləsinin differensialına

335 Maddi nöqtənin hərəkət miqdarının dəyişməsi haqqında teoremi vektorial formada necə yazmaq olar?

5.

$$m V_1 + mV_0 = \int_0^{t_1} dt = \bar{S}_1$$

1.

$$\bar{V}_1 - \bar{V}_0 = \int_0^{t_1} \bar{F} = \bar{S}$$

2.

$$\bar{V}_1 - \bar{V}_0 = \int_0^{t_1} \bar{F} dt = \bar{S}_1$$

3.

$$m \bar{V}_1 - m\bar{V}_0 = \int_0^{t_1} \bar{F} dt = \bar{S}_1$$

4.

$$V_1 + V_0 = \int_0^{t_1} \bar{F} dt = \bar{S}_1$$

336 Hərəkət miqdarının vahidi aşağıdakılardan hansıdır

N·san

1.

$$kq \cdot m^2$$

2.

$$kq \frac{m}{\text{san}}$$

3.

$$kq \frac{m}{\text{san}^2}$$

N·m

337 Kütləsi m olan maddi M nöqtəsi qüvvəsinin təsiri altında fəzada əyri üzrə hərəkət edirsə moment-vektoru qiymətcə necə ifadə olunur?

5.

$$\bar{m}_0 = \bar{m}_0(\bar{F}) = \bar{r} \times \bar{F}$$

1.

$$\bar{m} = m(\bar{F}) = \bar{r} \times A$$

2.

$$\bar{m}_1 = \bar{m}_1(F) = \bar{r} \times F$$

3.

$$\bar{m} = \bar{m}_1(S) = r \times S$$

4.

$$\bar{m} = \bar{m}_1(A) = r \times A$$

338 hərəkət miqdarı vektorunun o nöqtəsinə momenti hansı hərflə işarə olunur?

5.

$$\bar{n}_0$$

1.

$$\bar{z}_0$$

2.

$$\bar{\ell}_0$$

3.

$$\bar{d}_0$$

4.

$$m_0$$

339 Qüvvə impulsunun vahidi aşağıdakılardan hansıdır

N·m

N·san

N

1.

$$kq \frac{m}{\text{san}^2}$$

2.

$$kq \frac{m}{\text{san}}$$

340 hərəkət miqdarı momentinin ifadəsi aşağıdakılardan hansıdır?

3.

$$\bar{\ell}_0 = \bar{m}_k(v) = rx\bar{v}$$

4.

$$\bar{\ell}_0 = m(m_0 v) = rxw$$

5.

$$\bar{\ell}_0 = \bar{m}_k(\bar{w}) = rx\bar{w}$$

1.

$$\bar{\ell}_0 = \bar{m}_0(m\bar{w}) = rxm\bar{w}$$

2.

$$\bar{\ell}_0 = \bar{m}_0(m\bar{w}) = \bar{r}xm\bar{v}$$

341 Dinamikanın əsas tənliyini n-n normal üzrə proyeksiyasını tapmalı

5.

$$F_n = \bar{m} \cdot W_n$$

1.

$$mW_n^2 = F$$

2.

$$W_n = m \cdot F_m$$

3.

$$F_n = \frac{m}{W_n}$$

4.

$$F_n = \frac{W_n''}{m}$$

342 moment-vektoru x,y,z koordinat oxalrı üzərində proyeksiyaları necə yazılır?

5.

$$mw_x = m(\bar{F}) = yF_z + zF_y$$

$$mw_y = m(\bar{F}) = zF_x + xF_z$$

$$mw_z = m(F) = xF_y + yF_x$$

1.

$$m_{ox} = m(F) = yF_z - zF_y$$

$$m_{oy} = m(\bar{F}) = zF_x - xF_z$$

$$m_{oz} = m(\bar{F}) = xF_y - yF_x$$

2.

$$m_{ox} = m_x(\bar{F}) = yF_y - zF_z$$

$$m_{oy} = m_y(\bar{F}) = zF_x - xF_z$$

$$m_{oz} = m_z(\bar{F}) = xF_y - yF_x$$

3.

$$m_1 V_x = m(\bar{F}) = yF_z + zF_y$$

$$m_1 V_y = m(\bar{F}) = zF_x + xF_z$$

$$m_1 V_z = m(F) = xF_y + yF_x$$

4.

$$m_1 = m_x(\bar{F}) = yF_y + zF_z$$

$$m_{oy} = m_y(\bar{F}) = zF_x + xF_z$$

$$m_{oz} = m_z(\bar{F}) = xF_y + yF_x$$

343 Maddi nöqtələr sisteminə təsir edən qüvvələrin neçə növü vardır?

- 2
 5
 4
 3
 1

344 Maddi nöqtələr sisteminə təsir edən qüvvələr aşağıdakılardan hansılardır

- ağırlıq və inersiya qüvvələri
 inersiya ilə aktiv qüvvələri
 ağırlıq və reaksiya qüvvələri
 inersiya və reaksiya qüvvələri
 aktiv və reaksiya qüvvələri

345 aktiv qüvvələrin nəyi məlum olur?

- qiymət və istiqamət
 heç biri məlum olmur.
 qiyməti sıfır bərabər olur
 yalnız istiqamət
 yalnız qiyməti

346 Kütləsi M olan maddi nöqtələr sistemini S kütlələr mərkəzinin hərəkətinin vektorial formadakı differensial tənliyi aşağıdakılardan hansıdır?

5.

$$M \frac{d\bar{V}_c}{R^e} = dt$$

1.

$$m \frac{d\bar{V}}{dt} = R^e$$

2.

$$M \frac{dt}{dV_c} = \bar{R}^e$$

3.

$$M \frac{d\bar{V}_c}{dt} = \bar{R}^e$$

4.

$$m \frac{dt}{d\bar{V}} = R^e$$

347 Maddi nöqtənin hərəkət miqdarı momentinin dəyişməsi haqqında teormin vektorial formada yazılışı necə olur?

5.

$$m_0(\bar{F}) = \frac{dt}{dw}$$

1.

$$m_0(\bar{F}) = \frac{d[\bar{m}_0(m\bar{v})]}{dt}$$

2.

$$m_0(\bar{F}) = \frac{dt}{d(mv)}$$

3.

$$m(\bar{F}) = \frac{dt}{d[m_0(mv)]}$$

4.

$$m(\bar{F}) = \frac{d(mv)}{dt}$$

348 Maddi nöqtələr sisteminin kütlələr mərkəzinin vektorial formadakı differensial tənliyinin dekart koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaları hansılardır?

4.

$$d) M \frac{dV_{cx}}{t} = R_x^e$$

$$M \frac{dV_{cy}}{t} = R_y^e$$

$$m \frac{dV_{cz}}{t} = R_z^e$$

2.

$$b)) m \frac{dV_{cx}}{dt} = R_x^e$$

$$m \frac{dV_{cy}}{dt} = R_y^e$$

$$m \frac{dV_{cz}}{dt} = R_z^e$$

1.

$$a) m \frac{dV_x}{dt} = R_x^e$$

$$m \frac{dV_y}{dt} = R_y^e$$

$$m \frac{dV_z}{dt} = R_z^e$$

3.

$$c) m \frac{V_{cx}}{dt} = R_x^e$$

$$m \frac{V_{cy}}{dt} = R_y^e$$

$$m \frac{V_{cz}}{dt} = R_z^e$$

5.

$$h) M \frac{dV_{cx}}{dt} = R_z^e$$

$$M \frac{dV_y}{dt} = R_y^e$$

$$M \frac{dV_z}{dt} = R_z^e$$

349 .

$\frac{d[\bar{m}_0(m\bar{v})]}{dt} = m_0(\bar{F})$ ifadəsini aşağıda yazılanlardan hansına bərabər tutmaq olar?

○ 5.

$$\frac{d\bar{v}}{dt} = \bar{m}_0$$

 1.

$$\frac{d\bar{f}_0}{dt} = \bar{m}_0$$

○ 2.

$$\frac{d\bar{A}}{dt} = m_0$$

○ 3.

$$\frac{d\bar{w}_0}{dt} = m_0$$

○ 4.

$$\frac{d\bar{v}}{dt} = m_0$$

350 maddi nöqtələr sistemini hərəkət miqdarının ifadəsi aşağıdakılardan hansıdır?

○ 5.

$$k = \frac{\bar{v}_c}{m}$$

 1.

$$\bar{K} = M\bar{V}_c$$

○ 3.

$$\bar{K} = \frac{\bar{W}_c}{M}$$

○ 2.

$$\bar{K} = \frac{\bar{v}_c}{M}$$

○ 4.

$$k = \frac{M}{\bar{v}_c}$$

351 Qüvvənin işi hansı hərflə işarə olunur?

 A

○ D

○ B

○ k

○ M

352 Maddi nöqtələr sisteminin hərəkət miqdarını sözlə ifadəsi aşağıdakılardan hansıdır?

○ sistemin kütləsi ilə kütlələr mərkəzinin sürətinə nisbətində bərabərdir

○ sistemin kütləsi ilə kütlələr mərkəzinin təcilinin hasilinə bərabərdir

- sistemin kütləsi ilə kütlələr mərkəzinin sürətinin hasilinə bərabərdir
- sistemin kütləsi ilə kütlələr mərkəzinin təcilinə nisbətində bərabərdir
- sistemin kütləsi ilə sistemə təsir edən qüvvələrin hasilinə bərabərdir

353 M nöqtəsi sabit qüvvəsi təsiri altında hərəkət edirsə həmin qüvvənin bu yolda gördüyü iş nəyə bərabərdir?

- $A = Fw \cos\varphi$
- $A = Fscos\varphi$
- $A = Fm \cos\varphi$
- $A = Fm$
- $A = Fm \sin\varphi$

354 Maddi nöqtələr sisteminin hərəkət miqdarının dəyişməsinə xarakterizə edən ifadə aşağıdakılardan hansılardır?

- 4.

$$\frac{d\bar{K}}{dt} = \bar{R}^e$$

- 2.

$$\frac{d\bar{K}}{R^e} = dt$$

- 1.

$$\frac{dt}{d\bar{K}} = R^e$$

- 3.

$$\frac{d\bar{K}}{R^e} = W$$

- 5.

$$\frac{d\bar{K}}{W} = \bar{R}^e$$

355 Qüvvənin işi necə kəmiyyətdir?

- müntəzəm
- skalyar
- vektorial
- sabit
- qeyri-müntəzəm

356 sistemə təsir edən xarici qüvvələrin baş vektoru hansı hərflə işarə olunur?

- 5.

$$\bar{A}^e$$

- 1.

$$\bar{K}^e$$

- 2.

$$\bar{R}^e$$

- 3.

$$\bar{F}^e$$

- 4.

$$\bar{Q}^e$$

357 Sistemə təsir edən xarici qüvvələrin baş vektoru sıfıra bərabər olarsa sistemin hərəkət miqdarı hansı qiymətə bərabər olur?

- sabit olur
- sıfıra bərabər olur

11.05.2016

- qeyri sabit olur
- müntəzəm olur
- qeyri müntəzəm olur

358 Qüvvənin işi hansı qiyməti ala bilər

- sıfırdan fərqli ola bilər
- sıfıra bərabər
- yalnız mənfi
- yalnız müsbət
- həm müsbət, həm mənfi ola bilər

359 Potensiallı sahə qüvvəsinin gördüyü işin tərifini sözlə daha necə ifadə etmək olar?

- bu yolun başlanğıc və son nöqtələrin təcillərinin cəminə bərabərdir
- bu yolun başlanğıc və son nöqtələrin sürətlərinin fərqinə bərabərdir
- bu yolun başlanğıc və son nöqtələrin təcillərinin fərqinə bərabərdir
- bu yolun başlanğıc və son nöqtələrin potensialları fərqinə bərabərdir
- bu yolun başlanğıc və son nöqtələrin sürətlərinin cəminə bərabərdir

360 sahə qüvvəsinin gördüyü iş yolun nəyindən asılı deyil?

- formasından
- görünüşündən
- uzunluğundan
- qısalığından
- kələ-kötürlüyündən

361 Potensiallı sahə qüvvəsinin qapalı yolda gördüyü iş nəyə bərabərdir

- sıfıra bərabər deyil
- müəyyən qiymətə
- sabit olur
- müntəzəm olur
- sıfıra

362 Potensiallı sahə qüvvəsinin iş görmək qabiliyyəti nəyi xarakterizə edir?

- sahənin ümumi enerjisini
- sahənin momentini
- sahənin potensial enerjisini
- sahənin kinetik enerjisini
- sahənin baş momentini

363 Potensiallı qüvvə sahəsində hərəkət edən nöqtənin verilmiş n vəziyyətindəki potensial nə ilə təyin olunur?

- M funksiyası ilə
- $f(x,y)$ funksiyası ilə
- π funksiyası ilə
- M momenti ilə
- R baş vektor ilə

364 Ekvipotensial səth nəyə deyilir?

- sürətləri və təcilləri eyni olan nöqtələrin həndəsi yerinə
- potensialları eyni olan nöqtələrin həndəsi yerinə
- enerjiləri eyni olan nöqtələrin həndəsi yerinə
- sürətləri eyni olan nöqtələrin həndəsi yerinə
- təcilləri eyni olan nöqtələrin həndəsi yerinə

365 Ekvipotensial səthin tənliyi necə yazılır?

- $k(x,y,z)=c$
- $\pi(x,y,z)=c$
- $\pi(x,y)=k$
- $\pi(x,y,z)=k$
- $k(x,y,z)=\pi$

366 Qüvvə sahəsinin hər bir nöqtəsindən necə ekvipotensial səth keçir?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

367 π funksiyası necə kəmiyyətdir

- vektorial
 skalyar
 sabit
 qeyri-sabit
 müntəzəm

368 Potensiallı qüvvə sahəsinin qradienti,yəni grad π necə kəmiyyətdir?

- vektorial
 skalyar
 sabit
 qeyri-sabit
 müntəzəm

369 Potensiallı qüvvə sahəsinin qradient vektorial kəmiyyət olub hansı istiqamətə yönəlir?

- qüvvə istiqamətdə artan tərəfə yönəlir
 funksiyanın ekvipotensial səthinə normal istiqamətdə artan tərəfə yönəlir
 səthə perpendikulyar istiqamətdə azalan tərəfə yönəlir
 sürət istiqamətdə artan tərəfə yönəlir
 təcil istiqamətdə artan tərəfə yönəlir

370 Potensiallı sahə qüvvəsi verilmiş nöqtədə hansı istiqamətdə yönələcəkdir?

- səthə toxunan istiqamətdə
 səthə perpendikulyar istiqamətdə
 səthə mail istiqamətdə
 səthə şaquli istiqamətdə
 ekvipotensial səthə normal üzrə potensial enerjinin azalan tərəfinə

371 Ağırliq qüvvəsi sahəsində hərəkət edən maddi nöqtənin verilmiş vəziyyətdəki potensialı sözlə necə ifadə olunur?

- nöqtənin çkisi ilə məsafənin hasilinə bərabərdir
 çəki ilə məsafənin hasilinə bərabərdir
 çəki ilə təcilin hasilinə bərabərdir
 çəki ilə sürətin hasilinə bərabərdir
 nöqtənin çəkisi ilə Yer səthindən olan hündürlüyün hasilinə bərabərdir

372 Ağırliq qüvvəsi sahəsinin ekvipotensial səthlərinin tənliyi aşağıdakılardan hansıdır?

- mail
 şaquli
 perpendikulyar
 üfüqi
 Müəyyən bucaq altında

373 Cazibə qüvvəsi sahəsinin ekvipotensial səthləri hansı səthlərdir?

- rombdur
 kürədir
 şardır
 mail müstəvidir
 mərkəzləri o nöqtəsində yeləşən sferik səthlərdir

374 Maddi nöqtənin tam mexaniki enerjisi nəyə deyilir?

- kinetik enerji ilə potensial enerjinin differensialına
 kinetik enerji ilə potensial enerjinin hasilinə
 kinetik enerji ilə potensial enerjinin nisbətində
 kinetik enerji ilə potensial enerjinin fərqinə
 kinetik enerji ilə potensial enerjinin cəminə

375 Tam mexaniki enerji hansı hərflə işarə olunur?

- π
 A
 K
 M
 E

376 Tam mexaniki enerjinin qiyməti necə olur?

- qeyri-sabit

- E=sabit
 E=0
 müntəzəm
 qeyri-müntəzəm

377 Mexaniki enerjinin mühafizə olunma qanunu sözlə necə ifadə olunur?

- tam mexaniki enerji sıfır bərabər olur
 tam mexaniki enerji sabit qalır
 tam mexaniki enerji qeyri-sabit olur
 tam mexaniki enerji müntəzəm olur
 tam mexaniki enerji qeyri- müntəzəm olur

378 Sabit $F=10$ N qüvvəsinin $S=5$ m yolda gördüyü işi tapmalı yerdəyişmə düzxətlidir və qüvvə ilə üst-üstə düşür

- 7 coul
 50 coul
 17 coul
 24 coul
 60 coul

379 Üzərində 1 kq kütləli yük olan üfüqi platforma 9,81 təcili ilə şaquli aşağı enir.Yükün platformaya etdiyi təzyiği tapmalı.

- 3,92
 0
 7,96
 9,81
 4,59

380 Kütləsi 1200 kq olan avtomobil qabarıq körpüdə $v=5$ m/san sürətlə hərəkət edir.Körpünün əyrilik radiusu $\rho=25$ m olarsa avtomobilin körpünün ortasına etdiyi təzyiği tapmalı ($g=10$ m/san² qəbul edilməli)

- 15800N
 13200N
 8700N
 7800 N
 10800 N

381 kütləsi $m=2$ kq olan cisim $h= 2,5$ m hündürlükdən yer səthinə düşür. Cismin ağırlıq qüvvəsinin işini tapmalı ($g=10$ m/san²) qəbul edilməli)

- 5 coul
 2,5 coul
 25 coul
 50 coul
 10 coul

382 kütləsi 2 kq olan maddi nöqtə x oxu boyunca $x=5 \sin 2\pi t$ qanunu ilə hərəkət edir.Bu maddi nöqtəyə təsir edən F qüvvəsinin x oxu üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabər olur?

- $F_x=20\pi^2 \sin 2\pi t$
 $F_x=10 \sin 2\pi t$
 $F_x=40\pi \sin 2\pi t$
 $F_x=40\pi^2 \sin 2\pi t$

383 20 m/san sürət ilə düz yolla gedən avtomobil tormozlandıqdan sonra dayanmış olarsa,bu avtomobilin hərəkəti ilə yol arasında nə kimi sürtünmə əmsalı olmalıdır?

- $f=0,2$
 $f=0,32$
 $f=0,1$
 $f=0,5$
 $f=0,45$

384 Hansı hərəkət zamanı avtomobilin yola göstərdiyi təzyi qüvvəsi onun çəkisinə bərabər olar?

- qabarıq körpü üzrə hərəkətdə
 üfüqi səth üzərində hərəkətdə
 yolun çökük hissəsində hərəkətdə
 ancaq müntəzəm hərəkətdə
 maul düzxətli hərəkətdə

385 Kütləsi 12 kq olan maddi nöqtənin hərəkət tənlikləri $x=2\sin t$, $y=2\cos t$ şəklində verilmişdir. Bu maddi nöqtəyə təsir edən qüvvənin modulunu təyin etməli .(x və y m-lə verilir)

11.05.2016

- 48
 12
 18
 24
 36

386 . Maddi nöqtə $F=18N$ qüvvənin təsiri altında $r*m/san^2$ təcillə hərəkət edir. Bu maddi nöqtənin kütləsi nəyə bərabər olur?

- 36
 8
 9
 18
 24

387 Mütləq bərk cismi xarakterizə edən iki nöqtə arasındakı məsafə necə olmalıdır?

- iki nöqtə arasındakı məsafə birdən-birə qısalmalıdır
 iki nöqtə arasındakı məsafə təqribən artmalıdır
 iki nöqtə arasındakı məsafəyə sabit qalmalıdır
 iki nöqtə arasındakı məsafə birdən-birə artmalıdır
 iki nöqtə arasındakı məsafə təqribən qısalmalıdır

388 Aşağıda göstərilən hansı hallarda cisim sərbəst cisim adlanır?

- müstəvi üzərində yastı paralel hərəkət etdikdə
 cisim fəzada istənilən istiqamətdə yerdəyişmə aldıqda
 fəzada ancaq fırlanma hərəkət etdikdə
 fəzada ancaq irəliləmə hərəkəti etdikdə
 fəzada həm fırlana həm də irəliləmə hərəkəti etdikdə

389 Nöqtənin əyri xəfli hərəkətinin verilməsinin neçə üsulu var?

- 5
 1
 2
 3
 4

390 Dinamikanın birinci qanununa (ətəlet qanunu) kim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- Paskal
 Qaliley
 Nyuton
 Faradey
 Kullon

391 Dinamikanın ikinci qanununu (əsas qanunu) kim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- Paskal
 Kullon
 Qaliley
 Faradey
 Nyuton

392 Dinamikanın üçüncü qanununu (təcilin əks təsirə bərabərlik qanunu) kim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- Paskal
 Faradey
 Qaliley
 Kullon
 Nyuton

393 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?

- 35
 6
 16
 51
 40

394 İki pilləli dişli çarx cərgəsinin ötürmə nisbəti 10-dur. İkinci pilləsinin ötürmə nisbəti 2,5 olarsa, birinci pilləsinin ötürmə nisbəti nə qədər olar?

- 5

- 2
 4
 7.5
 20

395 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?

- 25
 15
 56
 46
 10.2

396 $r = 0.5m \cdot z$ düsturu ilə normal silindrik dişli çarxın hansı çevrəsinin radiusu hesablanır

- əsas
 başlanğıç
 bölgü
 dib
 təpə

397 Sual

207. $dA = -d\pi$ ifadəsini $\overline{M_0 M_1}$ yolu boyunca inteqrallasaq sahə qüvvəsinin bu yolda gördüyü iş aşağıdakılardan hansı ola bilər?

2.
 $A = \pi(x_1, y_1, z_1) - \pi(x_0, y_0, z_0)$
 1.
 $A = \pi(x_0, y_0, z_0) - \pi(x_1, y_1, z_1)$
 5.
 $A = \pi(x_1, y_1, z_1) + \pi(x_0, y_0, z_0)$
 4.
 $A = \frac{\pi(x_0, y_0, z_0)}{\pi(x_1, y_1, z_1)}$
 3.
 $A = \frac{\pi(x_1, y_1, z_1)}{\pi(x_0, y_0, z_0)}$

398 M nöqtəsinin potensial enerjisinin tam differensialı hansı düstur ilə ifadə olunur?

4.
 $d\pi = \frac{r^2}{dr}$
 1.
 $d\pi = \frac{dr}{r^2}$
 $d\pi = km$
 2.
 $d\pi = m \frac{dr}{r^2}$
 3.
 $d\pi = km \frac{dr}{r^2}$

399 M nöqtəsinin potensial enerji düsturu hansıdır?

2.
 $\pi = \frac{r}{k}$
 1.

$$\pi = \frac{k}{r}$$

5.

$$\pi = \frac{r}{m}$$

4.

$$\pi = \frac{m}{r}$$

3.

$$\pi = -\frac{km}{r}$$

400 Cazibə qüvvəsinin ekvipotensial səthlərinin tənliyi necə olur?

4.

$$\frac{km}{r} = \text{sabit}$$

1.

$$\frac{m}{r} = \text{sabit}$$

2.

$$\frac{r}{m} = \text{sabit}$$

3.

$$\frac{k}{r} = \text{sabit}$$

5.

$$\frac{r}{k} = \text{sabit}$$

401 Tam mexaniki enerjinin düsturu necə yazılır?

4.

$$\frac{mv^2}{2} + \pi = E$$

2.

$$\frac{2}{mv} + \pi = E$$

1.

$$\frac{mv}{2} + \pi = E$$

3.

$$\frac{2}{mv} - \pi = E$$

5.

$$\frac{2}{\pi} - mv = E$$

402 Dinamikanın əsas tənliyinin n-normalı üzrə proyeksiyasını tapmalı

5.

$$F_n = \frac{w_n}{m}$$

1.

$$mw_n^2 = F$$

3.

$$F_n = \frac{m}{w_n}$$

2.

$$w_n = mF_n$$

4.

$$F_n = mw_n$$

403 Yastı mexanizmlərin kinematik sintezinin vəzifələri. Oynaqlı – dördbəndli mexanizmdə çarxqolunun mümkün olması haqqında teorem. Mexanizmlərin, aparılan (çixış) bəndinin verilmiş gedişinə görə layihə edilməsi //

- Tərpənməz oxa nəzərən irəliləmə hərəkəti edən bəndə.
- Tərpənməz oxa nəzərən yırğalanma hərəkəti edən bəndə
- Tərpənməz oxa nəzərən tam dövr edə bəlməyən bəndə.
- Tərpənməz oxa nəzərən tam dövr edə bilən bəndə
- Tərpənən oxa nəzərən tam dövr edə bilməyən bəndə

404 Yastı oynaqlı - dördbəndli mexanizmdə təzyiqli bucağı nəyə deyilir.

- sürgüqolu ilə A nöqtəsinin sürətinin istiqaməti arasındakı bucağa
- arxqolu ilə A nöqtəsinin sürətinin istiqaməti arasındakı bucağa
- çarxqolu ilə sürgüqolu arasındakı bucağa
- çarxqolu ilə dayaq arasındakı bucağa
- sürgüqolu ilə b nöqtəsinin sürətinin istiqaməti arasındakı bucağa

405 Yastı mexanizmlərdə çiyinlik hansı bəndə deyilir?

- Tərpənməz oxa nəzərən irəliləmə hərəkəti edən bəndə
- Tərpənəz oxa nəzərən tam dövr etməyən bəndə.
- Tərpənən oxa nəzərən tam dövr etməyən bəndə
- Tərpənəz oxa nəzərən tam dövr edən bəndə.
- Tərpənməz oxa nəzərən rəqsi hərəkət edən bəndə.

406 Prof. N. Y. Jukovski mümkün yerdəyişmə prinsipinin tənliyini çarxqolu - sürüngəclli mexanizm üçün qüvvələrin momentlər tənliyi kimi necə almışdır?

- mexanizm üçün 60 çevrilmiş sürətlər planını qurmaqla
- mexanizm üçün 90 çevrilmiş sürətlər planını qurmaqla
- mexanizm üçün 270 çevrilmiş sürətlər planını qurmaqla
- mexanizm üçün 120 çevrilmiş sürətlər planını qurmaqla
- mexanizm üçün 180 çevrilmiş sürətlər planını qurmaqla

407 sistemin 1 - dən n - ə qədər ayrı - ayrı elementlərinin sürətləri

- sistemin qeyri - müntəzəm hərəkət edən 1 - dən n - ə qədər elementlərinin sürətləri
- sistemin 1 - dən n - ə qədər ayrı - ayrı elementlərinin sürətləri
- sistemin fasiləsiz hərəkət edən 1 - dən n - ə qədər elementlərinin sürətləri
- sistemin fasiləli hərəkət edən 1 - dən n - ə qədər elementlərinin sürətləri
- sistemin müntəzəm hərəkət edən 1 - dən n - ə qədər elementlərinin sürətləri

408 Yastı mexanizmlərdəki ibtidai kinematik cütlər neçə növ hərəkət edə bilər? 1 - yırğalanma 2 - fırlanma 3 - rəqsi 4 - irəliləmə

- 1; 2.
- 2; 4.
- 1; 3
- 3; 4.
- 3; 2

409 Linngli mexanizmləri layihə etmək üçün hansı metodlardan istifadə edilir? 1 - bəndlərin verilmiş vəziyyətinə görə 2- bəndlərin verilmiş ölçülərinə görə 3 - çixış bəndinin orta sürətinin verilmiş dəyişmə əmsalına görə. 4 - giriş bəndinin verilmiş verilmiş orta sürətinin dəyişməsinə görə.

- 2; 4.
- 4; 1.
- 2; 3.
- 4; 3.
- 1; 3

410 Çebışev düsturu ilə yastı mexanizmlər üçün tərpənən bəndlərin sayını tapmaq üçün hansı kəmiyyətlərdən istifadə olunur ? 1 - tərpənən bəndlərin sayı; 2 - 3 rəqəmi; 3 - tərpənməz bəndlərin sayı; 4 - 5 rəqəmi; 5 - 2 rəqəmi; 6 - 4 rəqəmi; 7 - beşinci sinif kinematik cütlərin sayı; 8 - dördüncü sinif kinematik cütlərin sayı; 9 - birinci sinif kinematik cütlərin sayı; 10 - ikinci sinif kinematik cütlərin sayı; 11 - mexanizmin sərbəstlik dərəcəsinin sayı

- 1, 3, 5, 7, 9, 8.
- 10, 8, 7, 5, 1, 2;
- 3, 4, 6, 9, 10;
- 2, 1, 5, 7, 8, 9;
- 2, 4, 6, 8, 10, 7;

411 Mexanizmdə iştirak edən bəndlərin hərəkəti sürətə görə necə ola bilər? 1 - iti sürətli; 2 - sabit sürətli; 3 - dəyişən sürətli; 4 - yavaş sürətli

- 2, 1.
 2, 3;
 1, 4;
 1, 3;
 D 2, 4;

412 Mexanizmin struktur qruplarının tərtibini təyin etmək üçün hansı parametrlər lazımdır? 1- qrupda olan daxili kinematik cütlərin sayı; 2- qrupda olan xarici kinematik cütlərin sayı; 3- qrupda olan cilovların sayı; 4- qrupda olan dayaqqların sayı.

- 3, 1.
 2, 3;
 1, 4;
 2, 4;
 3, 4;

413 Yumruqlu mexanizmlər. Onların əsas növləri, üstünlükləri, nöqsanları və tətbiq sahələri. Yumruqlu mexanizmlərin faza bucaqları və profil bucaqları. Friksion mexanizmləri və onların xarakteristikaları // 1. Sadə yumruqlu mexanizm hansı bəndlərdən ibarət olur?

- kulisdən, diyircəkdən və dayaqdan;
 yumruqdan, itələyicidən və dayaqdan
 kulisdən, diyircəkdən və dayaqdan
 yumruqdan, diyircəkdən və qasnaqdan;
 sürgüqolundan, itələyicidən və dayaqdan

414 Yumruqlu mexanizmdə yumruq hansı hərəkətlərə malik olur?

- bərabərartan, bərabərazalan və titrəyişli hərəkətlərə.
 irəliləmə, fırlanma və yırgalanma hərəkətlərinə;
 vintvari, düzxətli və fasiləli hərəkətlərə;
 sabit, dəyişən və sabit - dəyişən hərəkətlərə
 müntəzəm, qeyri - müntəzəm və zərbəli hərəkətlərə

415 Yumruqlu mexanizmdə itələyici hansı hərəkətlərə malik olur ?

- fasiləsiz hərəkətə
 düzxətli hərəkətə;
 əyrixətli hərəkətə
 tiyari hərəkətə;
 vintvari hərəkətə

416 Mərkəzi yumruqlu mexanizm hansı mexanizmə deyilir ?

- itələyicinin hərəkət sürəti dəyişən mexanizmə
 itələyicinin hərəkət istiqaməti yumruğun fırlanma mərkəzindən keçən mexanizmə;
 itələyicinin hərəkət istiqaməti yumruğun fırlanma mərkəzindən keçməyən mexanizmə;
 itələyicinin hərəkət sürəti yumruğun fırlanma sürətinə bərabər olan mexanizmə
 itələyicinin hərəkət sürəti yumruğun hərəkət sürətindən fərqlənən mexanizmə;

417 Qeyri - mərkəzi yumruqlu mexanizm hansı mexanizmə deyilir ?

- itələyicinin təcili dəyişən mexanizmə
 itələyicinin hərəkət istiqaməti yumruğun fırlanma mərkəzi ilə üst - üstə düşməyən
 itələyicinin hərəkət istiqaməti yumruğun fırlanma istiqaməti ilə üst - üstə düşən mexanizmə;
 itələyicinin təcili yumruğun təcilinə bərabər olan mexanizmə;
 itələyicinin təcili yumruğun təcilinə bərabər olmayan mexanizmə;

418 . Yumruqlu mexanizm üçün hərəkət tsikli nə ilə müəyyən edilir ?

- itələyicinin hərəkət təcili diaqramı
 yumruqlu mexanizmin sikil diaqramı ilə;
 yumruğun hərəkət sürəti diaqramı ilə
 yumruğun hərəkət təcili diaqramı ilə ;
 itələyicinin hərəkət sürəti diaqramı ilə;

419 Yumruqlu mexanizmdə yumruğun müntəzəm fırlanma hərəkəti itələyicinin hansı hərəkətinə çevrilir?

- itələyicinin fasiləli vintvari hərəkətinə
 itələyicinin fasiləli irəliləmə – qayıtma hərəkətinə
 itələyicinin fasiləsiz irəliləmə – qayıtma hərəkətinə
 itələyicinin fasiləli fırlanma hərəkətinə
 itələyicinin fasiləsiz fırlanma hərəkətinə

420 8. Yumruğun hərəkət növünə görə yumruqlu mexanizmlərin hansı növləri mövcuddur? 1 - yumruğu irəliləmə hərəkətli; 2- fasiləli hərəkətli; 3 - fasiləsiz hərəkətli; 4- fırlanma hərəkətli; 5 - yırğalanma hərəkətli; 6- təkənli hərəkətli.

- 6, 4, 2.
 5, 4, 1;
 2, 3, 6
 1, 2, 3;
 4, 5, 6;

421 Tam bir işçi sikli dörd intervaldan ibarət olan yumruqlu mexanizmin tam bir işçi siklini hansı fazalar təşkil edir? 1- işçi gedişi; 2 - düzxətli gedişi; 3 - yavaş sürətli gedişi; 4 - baş gedişi; 5 - normal sürətli gedişi; 6 - fasilə.

- 1, 4, 6;
 4, 5, 6;
 6, 3, 2.
 1, 2, 3;
 2, 3, 5;

422 Yumruqlu mexanizm üçün itələyicinin işçi ucu hansı formada hazırlanır? 1 - iti; 2 - ellipsvari; 3- yastı; 4- dairəvi; 5- sferik; 6- yarım dairəvi; 7- diyircəkli; 8 - həlqəvari.

- 2, 4, 6, 8;
 1, 3, 5, 7;
 8, 3, 5, 6.
 5, 6, 7, 8;
 1, 2, 3, 4;

423 Sadə yumruqlu mexanizmdə hansı bəndlər iştirak edir? 1 - yumruqdan; 2 - yaydan; 3- diyircəkdən; 4- ələyicidən; 5- əyləcdən; 6 - dayaqdan

- 6, 3, 2.
 1, 4, 6;
 2, 3, 5;
 6, 5, 4;
 3, 2, 1;

424 . Yumruqlu mexanizm üçün yumruqlar hansı formada hazırlanır? 1- kələ - kötürlü; 2- hamar; 3- kəsikli; 4- dalğavari; 5 - qanovcuqlu; 6- ellepisvari hamar.

- 4, 5, 6;
 6, 5, 2;
 1, 3, 4;
 1, 2, 3;
 6, 3, 2

425 Aparan və aparılan valların oxları paralel və kəsişən olduqda hansı friksion ötürmələrdən istifadə olunur? 1- kəsik səthli diyircəkli; 2 - silindrik diyircəkli; 3- qövstvari səthli diyircəkli; 4 - konusvari diyircəkli

- 3, 2;
 3, 1;
 4, 2;
 4, 1;
 1, 2

426 Yumruqlu mexanizmdə yumruqla itələyicinin daim təmasda olması üçün hansı üsullardan istifadə olunur? 1 cazibə qüvvəsindən; 2 - sıxıcı mexanizmdən; 3 - yaydan; 4- ilişmə qüvvəsindən; 5 - materialın elastikliyindən; 6- materialın növündən.

- 2, 5, 6.
 5, 3, 2
 6, 5, 3;
 1, 4, 6;
 5, 4, 2;

427 Maşın və mexanizmlər nəzəriyyəsi fənninin məzmunu nədən ibarətdir?

- mexaniki qurğuların dinamik tədqiqi metodlarının əsaslarının öyrənilməsindən.
 mexanizmlərin, maşın - avtomatların və cihazların layihə edilməsinin, onların nəzəri və təcrübi tədqiqi metodlarının əsaslarının öyrənilməsindən;
 mexanizmlərin, maşınların və avtomatların layihə edilməsinin və kinematik tədqiqi metodlarının əsaslarının öyrənilməsindən;
 mexanizmlərin, maşınların və yarımautomatların layihə edilməsinin və dinamik tədqiqi metodlarının əsaslarının öyrənilməsindən;
 mexaniki qurğuların strukturunun və kinematik tədqiqi metodlarının əsaslarının öyrənilməsindən;

428 Maşın - mühərriklərin vəzifəsi nədən ibarətdir?

- müxtəlif növ enerjini mexaniki enerjiyə çevirməkdən;
 E) elektrik enerjisini istilik enerjisinə çevirməkdən.

- maşınları hərəkətə gətirməkdən;
- C) istilik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirməkdən;
- B) potensial enerjini kinetik enerjiyə çevirməkdən;

429 Ötürmə mexanizmlərinin vəzifəsi nədən ibarətdir?

- E) hərəkəti bir mexanizmdən digər mexanizmə fasilələrlə ötürməkdən.
- hərəkəti texnoloji maşına və ya icraedici mexanizmə ötürməkdən;
- B) hərəkəti bir mexanizmdən digər mexanizmə ötürməkdən;
- C) hərəkəti eyni sürətlə bir mexanizmdən digər mexanizmə ötürməkdən
- D) hərəkəti müxtəlif sürətlə bir mexanizmdən digər mexanizmə ötürməkdən;

430 Maşın və mexanizmlər nəzəriyyəsi fənnində hansı problemlər öyrənilir?

- mexanizmlərin təhlili və sintezi problemləri;
- D) mexanizmlərin iş prinsipinin və təyinatının təyin olunması problemləri;
- E) maşınların kinematik və dinamik tədqiqi metodlarının təhlili problemləri. .
- C) mexanizmlərin kinematik və dinamik tədqiqi metodlarının təhlili problemləri;
- B) mexanizmin bəndlərinin ölçülərinin və formalarının müəyyən olunması problemləri;

431 Mexanizm nəyə deyilir?

- A) mexanizm, bir və ya bir neçə cismin hərəkətini, digər bir və ya bir neçə cismin tələb edilən hərəkətinə çevirmək üçün süni yaradılmış sistemə deyilir;
- mexanizm, bir neçə bəndin hərəkətini, digər bir neçə bəndin tələb olunan hərəkətinə çevirmək üçün yaradılmış sistemə deyilir;
- C) mexanizm, bəndlərin hərəkətini müəyyən etmək üçün süni yaradılmış sistemə deyilir;
- D) mexanizm, bəndlərin kinematik cütlərdə birləşməsindən alınan sistemə deyilir;
- E) mexanizm, bəndlərin tələb edilən hərəkətini yerinə yetirmək üçün yaradılmış sistemə deyilir.

432 Maşın nəyə deyilir?

- maşın, verilmiş enerjini, materialları və informasiyaları digər lazımı enerjiyə, materiallara və informasiyalara çevirən mexaniki qurğuya deyilir.
- D) maşın, müxtəlif enerji növlərini hasil edən mexaniki qurğuya deyilir;
- C) maşın, enerjini, materialları və informasiyaları təhlil edən qurğuya deyilir;
- B) maşın, müxtəlif təyinatlı mexanizmlərin yığılmasına deyilir;
- maşın, enerjinin, materialların və informasiyaların dəyişdirilməsi üçün mexaniki hərəkətləri yerinə yetirən qurğuya deyilir;

433 7. Maşın və mexanizmlər nəzəriyyəsi fənninin məsələlərini həll etdikdə hansı fənlərin qanunlarından istifadə edilir? 1- materiallar müqaviməti; 2- nəzəri mexanika; 3- fizika; 4- maşın hissələri; 5- analitik həndəsə; 6- riyaziyyat.

- 1, 4, 5;
- 6, 5, 4.
- 2, 4, 6;
- 1, 2, 3;
- 2, 3, 6;

434 Maşın - mühərriklər hansı enerji növlərini mexaniki enerjiyə çevirir? 1 - elektrik; 2 - pnevmatik; 3 - hidravlik; 4 - istilik; 5- günəş; 6- külək.

- 4, 5, 6;
- 2, 4, 6.
- 4, 3, 1;
- 2, 5, 6;
- 1, 2, 3;

435 Ötürmə mexanizmləri hansı işləri icra edir? 1 - sürətin tənzimlənməsi; 2 - hərəkətin texnoloji maşına ötürülməsi; 3- bir bənddən digər bəndə ötürmək; 4 - icraedici mexanizmə ötürmək; 5 - mexaniki qurğuya ötürmək; 6- enerjinin növünü dəyişmək.

- E) 2, 4, 6.
- B) 1, 3, 6;
- 2, 5, 4;
- 1, 2, 3;
- D) 4, 5, 6;

436 Özü qurulan mexanizmlərdə işçi orqanların hərəkəti nələrdən asılıdır? 1 - iş prosesinin dəyişdirilməindən; 2 - iş prosesinin sürətləndirilməsindən; 3 - iş prosesinin zamanından; 4 - mexanizmin quruluşundan; 5 - iş prosesinin rejimindən; 6 - iş prosesinin təirindən.

- 2, 4, 6.
- 5, 2, 1;
- 3, 4, 6;
- 1, 2, 3;
- 4, 5, 6;

437 Maşın və mexanizmlər nəzəriyyəsi fənni hansı problemləri öyrədir? 1 - maşının kinematik sxemini; 2- ətraf mühitin təsirini; 3- mexanizmlərin quruluşunu; 4- mexanizmin uzunömürlüliyünü; 5 - mexanizmlərin sintezini 6 - mexanizmlərin maya dəyərini.

- E) 6, 4, 5.
 1, 3, 5;
 D) 4, 5, 6;
 C) 1, 2, 3;
 B) 2, 4, 6

438 Mexanizmlər nəzəriyyəsinə öyrənilən problemlər neçə qrupa ayrılır? 1 – mexanizmin qruplaşması; 2 – mexanizmlərin təhlili; 3 – mexanizmin ardıcılığı; 4 – mexanizmlərin sintezi;

- 2, 4;
 1.3
 1.2
 1.4
 2.3

439 Funksiyalarına görə maşınların siniflərinin xronoloji ardıcılığı necədir? 1 işçi maşınlar, 2 energetik maşınlar, 3 kibernetik maşınlar; 4 informasiya maşınları;

- 4.3.1.2
 2.1.3.4
 2; 1; 4; 3
 1.2.3.4
 2.3.4.1

440 Maşın və mexanizmlər nəzəriyyəsi fənni hansı xronoloji ardıcılıqla yaradılır? 1 - mexanizmin kütləvi istehsalı; 2 mexanizmin modelinin hazırlanması; 3 - mexanizmin sınağı; 4 - mexanizmin kinematik sxeminin tərtib edilməsi; 5 - mexanizmin layihə edilməsi; 6 - mexanizmin nümunəsinin hazırlanması

- 2.3.4.5.1.6
 4.3.2.1.5.6
 6.4.5.1.2.3
 4, 5, 2, 6, 3, 1;
 1.2.3.4.5.6

441 . İcraedici mexanizmlərin yerinə yetirdiyi işin xronoloji ardıcılığı hansıdır? 1 - emal edilən obyektin formasının dəyişdirilməsi; 2 - emal edilən obyektin xasəsinin dəyişdirilməsi; 3 - emal edilən obyektin vəziyyətinin dəyişdirilməsi; 4 - emal edilən obyektin halının dəyişdirilməsi; 5 - emal edilən obyektin ölçülərinin dəyişdirilməsi.

- 5, 4, 3, 2, 1;
 2.4.3.5.1
 1.2.4.3.5
 1.2.3.4.5
 5, 4, 3, 1, 2;

442 Fırlanma hərəkətini ötürən sərt bəndli mexanizmlər ardıcılıqla hansılardır? 1 - sonsuz vint; 2 - friksion; 3 - dişli çarx; 4 - vint; 5 - vint - qayka.

- 3.4.1.2.5
 1.2.3.4.5
 5.4.2.1.3
 3.4.2.1.5
 2, 3, 1, 5, 4;

443 Funksiyalarına görə maşınları ardıcılıqla düzməli? 1 - Energetik maşınlar 2 - Kibernetik maşınlar 3 - Məntiqi maşınlar 4 - İşçi maşınlar

- (1; 4; 3; 2)
 D) (2; 4; 3; 1)
 (3; 2; 4; 1)
 C) (1; 3; 2; 4)
 B) (1; 2; 3; 4)

444 18. Aşağıdakı ötürmələrdə hərəkət uyğun olaraq hansı üsulla verilir. I toxunma və II bilavasitə ilişmə ilə. 1 - çarxqolu - sürüngəclli; 2 - dişli çarx; 3 - yumruqlu; 4 - vint mexanizmi; 5 - friksion; 6 - tamasa; 7 - sonsuz vint.

- I (4, 1, 3), II (5, 7, 6, 2);
 I (6, 7, 2), II (1, 3, 4, 5).
 I (1, 3, 5), II (2, 4, 6, 7);
 I (2, 4, 6), II (1, 7, 3, 5);
 C) I (2, 7, 6), II (1, 5, 4, 3);

445 İşçi maşınların növləri hansılardır: I nəqliyyat və II texnoloji maşınlara aşağıdakılardan hansılar aiddir? 1 - kəsici mexanizmi; 2 - frez dəzgahı; 3 - koordinat dəzgahı; 4 - torna dəzgahı; 5 - üst yonuş dəzgahı; 6 - avtomobil; 7 - traktor; 8 - buxar maşını; 9 - qaldırıcı kran; 10 - yol baş; 11 - ekskavator; 12 - motosikl.

11.05.2016

- I(1, 2, 3, 4, 10, 11, 12), II(8, 9, 7, 6, 5);
- I(12, 11, 10, 9, 8, 7, 6), II(5, 4, 3, 2, 1);
- I(7, 6, 5, 4, 3, 2, 1), II(12, 11, 10, 9, 8);
- I(1, 3, 5, 7, 9, 11, 12), II(2, 4, 6, 8, 10);
- I(2, 4, 6, 8, 10, 12, 1), II(3, 5, 7, 9, 11).

446 Toxunma ilə olan ötürmələrdə – mexanizmlərin uyğun və fərqli xüviyyətləri hansıdır? 1 - fırlanma hərəkətini ötürmək; 2 - böyük sürətlərdə; 3 - böyük gücü ötürdükdə; 4 - hərəkəti failəiz ötürdükdə; 5 - hərəkəti fasiləli ötürdükdə; 6 - sürüşmə olduqda.

- I(2, 4, 6), II(1, 3, 5);
- I(2, 5, 6), II(1, 4, 3);
- I(1, 2, 3), II(4, 5, 6);
- I(6, 4, 5), II(2, 1, 3).
- I(1, 4, 3), II(2, 5, 6);

447 Bərk cismə təsir edən F qüvvəsinin qiyməti 8 kN, qüvvənin h qolu isə 3 m olarsa və qüvvə cismi saat əqrəbi istiqamətində fırladarsa, qüvvənin M momentini tapmalı.

- 24 kNm
- 24 kNm
- 11 kNm
- 5 kNm
- 5 kNm

448 Momenti $M=6,8$ kNm olan qüvvənin qolu $h=1,7$ m olarsa, cismə təsir edən qüvvəni tapmalı.

- 13,6 kN
- 5,1 kN
- 8,5 kN
- 4 kN
- 4 kN

449 Qüvvənin baş momentinin proyeksiyaları $M_x=3$ kN□m, $M_y=2$ kN□m, $M_z=0$ olarsa, M_0 – baş momentini tapmalı.

- 5 kN□m
- 3,6 kN□m
- 6 kN□m
- 1,5 kN□m
- 1 kN□m

450 F qüvvəsinin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaları $F_x=3$ kN, $F_y=-2$ kN, $F_z=4$ kN olarsa, qüvvəsinin qiymətini tapmalı.

- 5,38 kN
- 4,9 kN
- 6,9 kN
- 8,9 kN
- 5,9 kN

451 Statikanın müstəvi məsələlərində sərt pərçim dayaqlarda neçə məçhul kəmiyyət axtarılır?

- 1
- 2
- 5
- 3
- 4

452 P qüvvəsi x oxuna paralel olub oxun əksinə yönəlir. P_x -i tapmalı

- $P_x=0$
- $P_x=P$
- $P_x=P^3$
- $P_x=P^2$
- $P_x=-P$

453 qüvvəsinin koordinat oxları üzrə proyeksiyaları $R_x=14$ N, $R_y=-2$ N, $R_z=5$ N olarsa, -in qiymətini tapmalı.

- 15
- 10
- 20
- 25
- 30

454 , şərtləri statikanın neçənci aksiomunu ifadə edir?

- 5

- 1
 2
 3
 4

455 qüvvəsinin z oxuna nəzərən momenti hansı halda sıfır bərabərdir?

- .
 $\vec{F} \perp z$

 $\vec{F} \parallel z$

 $F \parallel y$
 ...
 $\vec{F} \perp x$
 ..
 $F \parallel x$

456 Hamar ayrılır və səthlər neçənci növ rabitədir?

- 1
 5
 4
 2
 3

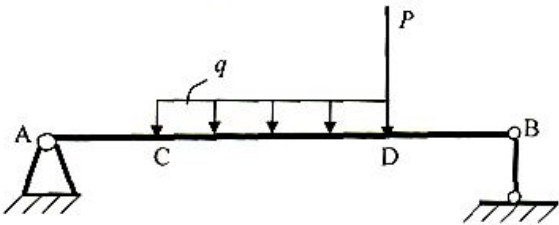
457 Rabitə reaksiya qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi məlumdur. İstiqaməti və qiyməti məlum deyil, belə rabitə neçənci növ rabitədir?

- 4
 5
 2
 1
 3

458 F qüvvəsinin qolu $h=8$ m, momenti $M_0=40$ kN·m olarsa, F qüvvəsinin qiymətini təyin etməli.

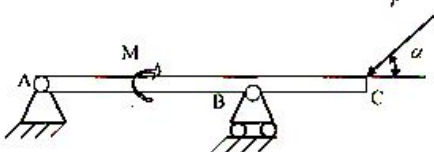
- 32 kN
 320 kN
 5 kN
 10 kN
 48 kN

459 A dayağının reaksiya qüvvəsini tapmalı (bunu bir tənlik tərtib etməklə tapmaq olar). Verilir: $P=4$ kN ; $q=2$; $AC=DB=1$ m; $CD=2$ m



- $R_A=2,5$ kN.
 $R_A=4$ kN;
 $R_A=3$ kN;
 $R_A=4,5$ kN
 $R_A=5$ kN;

460 dayağının dayaq reaksiya qüvvəsini tapmalı. Verilir: $BC=2$ m; $AB=3$ m; $M=5$ kN·m; $F=4$ kN; .

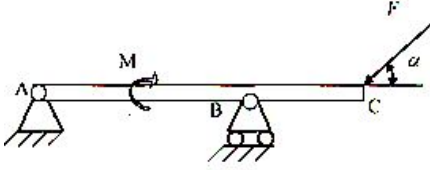


- $R_B=5$ kN;
 $R_B=3$ kN;
 $R_B=2,5$ kN;

11.05.2016

- RB=3,8 kN;
- RB=4,2 kN.

461 A dayağının dayaq reaksiya qüvvəsinin şaquli istiqamətdə toplananını tapmalı. Verilir: BC=2m; AB=3m; M=5 kN·m; F=4kN; .



- RAy=15,6 kN;
- RAy = -3kN.
- RAy =5 kN
- RAy =3,8 kN;
- RAy =2,5 kN

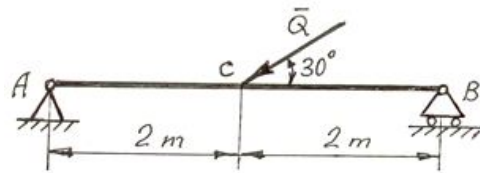
462 Qüvvənin ölçü vahidi aşağıdakılardan hansı ola bilər?

- kq·m
- N·m
- N/m;
- N.san
- N;

463 Mütləq bərk cisimə tətbiq olunmuş qüvvəni öz təsir xətti üzrə başqa yerə köçürmək olarmı?

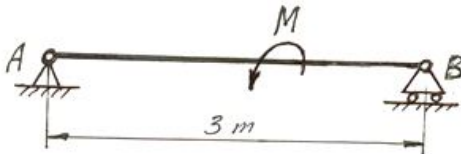
- Ancaq sabit qüvvəni köçürmək olar.
- Ancaq xüsusi hallarda olar;
- Olar;
- Olmaz
- Ancaq cisim tərpənməzdirsə olar;

464 İki dayaq üzərinə qoyulan və çəkisi nəzərə alınmayan tirə $\alpha=30^\circ$ bucaq altında $Q=4\text{kN}$ qüvvəsi təsir edir. A dayağının reaksiya qüvvəsini tapmalı.



- RA =12kN
- RA=2kN
- RA =4kN;
- RA =3kN
- RA =1kN

465 İki dayaq üzərinə qoyulan və çəkisi $P=2\text{kN}$ olan 3m uzunluğunda bircinsli üfüqi tirə momenti $M=3\text{kN}\cdot\text{m}$ olan cüt təsir edir. B dayağının reaksiya qüvvəsini tapmalı.



- RB =5kN
- RB=0;
- RB =6kN
- RB =2kN
- RB =3kN

466 Qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyası nə vaxt sıfıra bərabər olar?

- Qüvvə oxa maili istiqamətdə yönəldikdə.
- Qüvvə oxa paralel olaraq eyni tərəfə yönəldikdə;
- Qüvvə oxa paralel olaraq əks tərəfə yönəldikdə;
- Qüvvə oxa perpendikulyar olduqda;
- Qüvvə oxla kəsişdikdə;

467 . Eyni tərəfə yönəlmiş iki paralel qüvvənin əvəzləyicisi qiymətə nəyə bərabərdir?

- Bu qüvvələrin qiymətlərinin cəminə
- Bu qüvvələrin fərqinə;
- Bu qüvvələrdən böyüyünün qiymətinə;
- Bu qüvvələrdən kiçiyinin qiymətinə;
- Sıfır;

468 Əks tərəfə yönəlmiş iki paralel qüvvənin əvəzləyicisi qiymətcə nəyə bərabərdir?

- Bu qüvvələrin qiymətlərinin cəminə.
- Bu qüvvələrin qiymətlərinin fərqinə;
- Bu qüvvələrdən böyüyünün qiymətinə
- Bu qüvvələrdən kiçiyinin qiymətinə
- Sıfır

469 Rabitənin reaksiya qüvvəsi necə yönəlir?

- Ağırlyq qüvvəsi istiqamətində.
- Cismə təsir edən reaksiya qüvvəsi istiqamətində
- Cismə təsir edən qüvvə istiqamətində;
- Qeyri-sərbəst cismə təsir edən reaksiya qüvvəsinin əksinə;
- Cismə təsir edən qüvvənin əksi istiqamətində;

470 Qüvvələr sistemi nəyə deyilir?

- Cismə təsir edən qüvvələrin sayına
- Cismə təsir edən qüvvələrin həndəsi cəminə;
- Cismə təsir edən qüvvələrin cəbri cəminə;
- Eyni cismə təsir edən qüvvələrin yığımına;
- Cismə təsir edən qüvvələrin ən böyüyünə;

471 Əgər qüvvə oxla kəsişsə bu qüvvənin həmin oxla nəzərən momenti nəyə bərabər olar?

- Sıfır
- Qüvvənin özüne;
- Müsbət kəmiyyətə
- Qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyasına
- Qüvvənin ox üzərindəki hər hansı nöqtəyə nəzərən momentinə

472 Rabitə nəyə deyilir?

- Fəzada istənilən istiqamətdə hərəkət edən cismə
- Sərbəst cismə;
- Qeyri-sərbəst cismə;
- Eyni cismə təsir edən qüvvələrin yığımına;
- Qeyri-sərbəst cismənin yerdəyişməsinə məhdudlandıran maneəyə

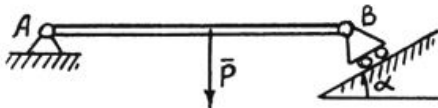
473 Eyni tərəfə yönələn iki paralel qüvvənin əvəzləyicisi necə yönəlir?

- Qüvvələrə maili istiqamətdə.
- Bu qüvvələrə paralel olub eyni tərəfə
- Bu qüvvələrin əksinə;
- Bu qüvvələrə perpendikulyar istiqamətdə
- İxtiyari istiqamətdə;

474 Əks tərəfə yönələn iki paralel qüvvənin əvəzləyicisi necə yönəlir?

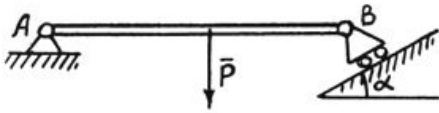
- Qüvvələrə maili istiqamətdə
- İxtiyari istiqamətdə
- Bu qüvvələrə paralel olub kiçik qüvvə tərəfə
- Bu qüvvələrə perpendikulyar istiqamətdə;
- Bu qüvvələrə paralel olub böyük qüvvə tərəfə;

475 Bircinsli üfüqi AB tirinin ağırlığı P -yə bərabərdir. $P=120$ N olarsa, A dayağının reaksiya qüvvəsinin şaquli toplananını tapmalı.



- 0
- 80 N
- 240 N
- 60 N
- 120 N

476 Bircinsli üfüqi AB tirinin ağırlığı P -yə bərabərdir. $P=120$ N, $\alpha=45^\circ$ olarsa, B dayağının reaksiya qüvvəsini tapmalı.



$$R_B = 120\sqrt{2} \text{ N}$$

 .

$$R_B = \frac{120}{\sqrt{2}} \text{ N}$$

 ..

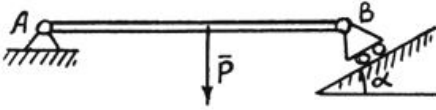
$$R_B = 30\sqrt{2} \text{ N}$$

 ...

$$R_B = 120 \text{ N}$$

$$R_B = 60 \text{ N}$$

477 Bircinsli üfqi AB tirinin ağırlığı P-yə bərabərdir. $P=80 \text{ N}$ olarsa, A dayağının reaksiya qüvvəsinin şaquli toplananını təyin etməli.


 0

 80 N

 120 N

 20 N

 40 N

478 Bircinsli üfqi AB tirinin ağırlığı P-yə bərabərdir. $P=100 \text{ N}$, $\alpha=30^\circ$ olarsa, B dayağının reaksiya qüvvəsini təyin etməli.

$$R_B = 140 \text{ N}$$

 .

$$R_B = 100\sqrt{3} \text{ N}$$

 ..

$$R_B = \frac{100}{\sqrt{3}} \text{ N}$$

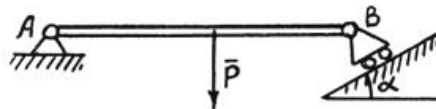
 ...

$$R_B = 50\sqrt{3} \text{ N}$$

$$R_B = 72 \text{ N}$$

479 .

Bircinsli üfqi AB tirinin ağırlığı P-yə bərabərdir. A dayağının reaksiya qüvvəsinin şaquli toplananını təyin etməli.



$$\frac{1}{2} P$$

 P

 2P

 .

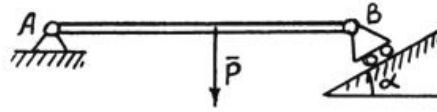
$$\sqrt{2} P$$

 ..

$$\frac{1}{4}P$$

480 .

Bircinsli üfqi tirin ağırlığı P -yə bərabərdir. P və α məlum hesab olunur. B dayağının reaksiya qüvvəsini təyin etməli.



$$R_B = P \sin \alpha$$

 .

$$R_B = \frac{P}{2 \cos \alpha}$$

 ..

$$R_B = P \tan \alpha$$

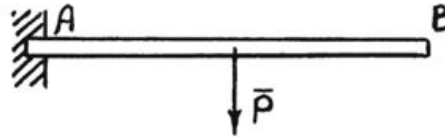
 ...

$$R_B = 2P \cos \alpha$$

$$R_B = \frac{\sqrt{2}}{2}P$$

481 .

$P=120$ N ağırlığında bircins AB tiri divara pərcim dayaqla birləşmişdir. Dayağın reaksiya qüvvəsini təyin etməli.

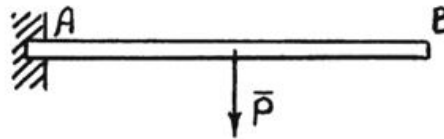

 $R_A=0$
 $R_A=60$ N

 $R_A=240$
 $R_A=120$ N

 $R_A=80$ N

482 .

$P=160$ N ağırlığında, $AB=3$ m uzunluğunda bircins tir divara pərcim dayaqla birləşdirilmişdir. Dayağda yaranan reaksiya momentini təyin etməli.


 $M_A=160$ Nm

 $M_A=480$ Nm

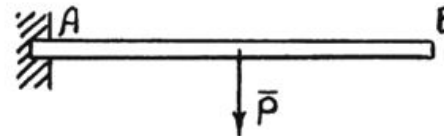
 $M_A=120$ Nm

 $M_A=320$ Nm

 $M_A=240$ Nm

483 .

P ağırlığında bircins AB tiri divara pərcim dayaqla birləşdirilmişdir. Dayağın reaksiya qüvvəsini təyin etməli.



n

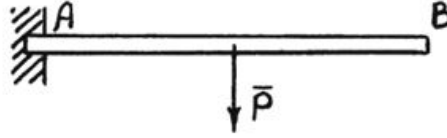
 $R_A=0$
 $R_A=2P$
 .

$$R_A = \frac{P}{2}$$

 $R_A=P$
 $R_A=4P$

484 .

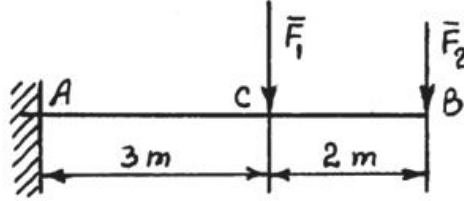
P ağırlığında, $AB=\ell$ uzunluğunda bir çims tır divara pırçım dayaqla birlşdirilmiřdir. Dayaqla yaranan reaksiya momentini tayınlmalı.



- $M_A=0$
 $M_A=P\ell$
 $M_A=2P\ell$
 $M_A=4P$
 $M_A=0,5P\ell$

485 .

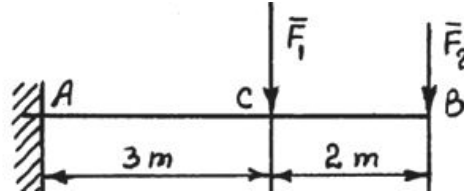
řaqlı \bar{F}_1 vė \bar{F}_2 qüvvələrinin təsiri altında olan vė çəkisi nəzərə alınmayan üfüqi tır divara pırçım dayaqla birlşdirilmiřdir. Ölçülər řakildə verilmiřdir. Divarın reaksiya qüvvəsini tayınlmalı. $F_1=20$ N, $F_2=30$ N.



- $R_A=90$ N
 $R_A=80$ N
 $R_A=50$ N
 $R_A=100$ N
 $R_A=70$ N

486 .

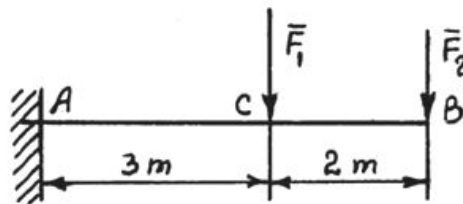
řaqlı \bar{F}_1 vė \bar{F}_2 qüvvələrinin təsiri altında olan vė çəkisi nəzərə alınmayan üfüqi tır divara pırçım dayaqla birlşdirilmiřdir. Ölçülər řakildə verilmiřdir. Divarın reaksiya qüvvəsini tayınlmalı. $F_1=0$, $F_2=55$ N.



- $R_A=95$ N
 $R_A=25,5$ N
 $R_A=275$
 $R_A=55$ N
 $R_A=110$ N

487 .

řaqlı \bar{F}_1 vė \bar{F}_2 qüvvələrinin təsiri altında olan vė çəkisi nəzərə alınmayan üfüqi tır divara pırçım dayaqla birlşdirilmiřdir. Ölçülər řakildə verilmiřdir. Divarın reaksiya qüvvəsini tayınlmalı.



- $R_A=F_1 \square F_2$
 $R_A=F_2 + F_1$
 ..

$$R_A = \sqrt{F_1^2 + F_2^2}$$

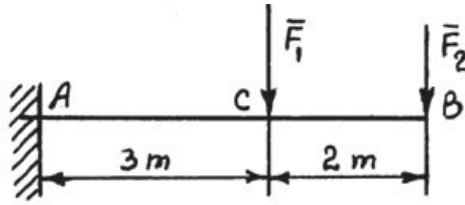
- .

$$R_A = \frac{F_1}{F_2}$$

- $R_A=F_2 - F_1$

488 .

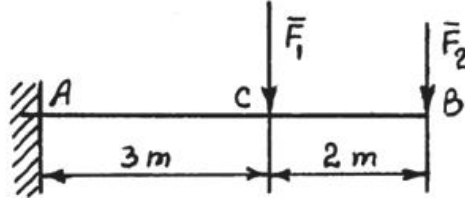
Saqli \bar{F}_1 və \bar{F}_2 qüvvələrinin təsiri altında olan və çəkisi nəzərə alınmayan üfüqi tir divara pərcim dayaqla birləşdirilmişdir. Ölçülər şəkildə verilmişdir. $F_1=F_2=12$ N olarsa, dayağın reaksiya momentini təyin etməli.



- MA=24 Nm
 MA=112 Nm
 MA=60 Nm
 MA=48 Nm
 MA=96 Nm

489.

Saqli \bar{F}_1 və \bar{F}_2 qüvvələrinin təsiri altında olan və çəkisi nəzərə alınmayan üfüqi tir divara pərcim dayaqla birləşdirilmişdir. Ölçülər şəkildə verilmişdir. Dayağın reaksiya momentini təyin etməli.



- MA=F1 + F2
 MA=3F1 + 5F2
 MA=3F1 + 2F2
 MA=5(F1 + F2)
 MA=0

490 Fəza ixtiyari qüvvələr sisteminin baş vektor və baş momentinin ifadələrini göstərməli

- ...
 $\bar{R} = \sum_{i=1}^n F_i, \quad M_0 = \sum_{i=1}^n \bar{m}_0(\bar{F}_i);$
 $R = \sum_{i=1}^n \bar{F}_i, \quad M_0 = \sum_{i=1}^n \bar{m}_0(\bar{F}_i);$

 $\bar{R} = \sum_{i=1}^n F_i, \quad M_0 = \sum_{i=1}^n m_0(\bar{F}_i).$

 $R = \sum_{i=1}^n F_i, \quad M_0 = \sum_{i=1}^n m_0(\bar{F}_i);$
 ...
 $\bar{R} = \sum_{i=1}^n \bar{F}_i, \quad \bar{M}_0 = \sum_{i=1}^n \bar{m}_0(\bar{F}_i);$

491 Fəzada bir nöqtədə görüşən güvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstərməli.

-
 $\sum_{i=1}^n m_0(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum_{i=1}^n F_{ix} = 0; \quad \sum_{i=1}^n F_{iy} = 0.$
 ..
 $\sum_{i=1}^n F_{ix} = 0; \quad \sum_{i=1}^n F_{iy} = 0; \quad \sum_{i=1}^n m_z(\bar{F}_i) = 0.$
 ..
 $\sum_{i=1}^n m_x(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum_{i=1}^n m_y(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum_{i=1}^n m_z(\bar{F}_i) = 0.$
 ...
 $\sum_{i=1}^n F_{ix} = 0; \quad \sum_{i=1}^n F_{iy} = 0; \quad \sum_{i=1}^n F_{iz} = 0.$

 $\sum_{i=1}^n F_{ix} = 0; \quad \sum_{i=1}^n m_x(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum_{i=1}^n m_y(\bar{F}_i) = 0.$

492 Müstəvi ixtiyari qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstərməli.

-
- $\sum_{i=1}^n F_{ix} = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_x (\bar{F}_i) = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_y (\bar{F}_i) = 0;$
- $\sum_{i=1}^n F_{iy} = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_x (\bar{F}_i) = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_y (\bar{F}_i) = 0;$
-
- $\sum_{i=1}^n F_{ix} = 0, \quad \sum_{i=1}^n F_{iy} = 0, \quad \sum_{i=1}^n F_{iz} = 0;$
-
- $\sum_{i=1}^n m_x (\bar{F}_i) = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_y (\bar{F}_i) = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_z (\bar{F}_i) = 0;$
-
- $\sum_{i=1}^n F_{ix} = 0, \quad \sum_{i=1}^n F_{iy} = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_0 (\bar{F}_i) = 0.$

493 Fəza kinematik cütlərinin sərbəstlik dərəcəsi hansı həddə dəyişir?

- $W=2 \dots 6$ həddində;
- $W=1 \dots 5$ həddində;
- $W=1 \dots 6$ həddində;
- $W=0 \dots 5$ həddində;
- $W=0 \dots 4$ həddində

494 Fəzədə Oy oxuna paralel qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstərməli

-
- $\sum_{i=1}^n F_{iy} = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_x (\bar{F}_i) = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_z (\bar{F}_i) = 0;$
-
- $\sum_{i=1}^n F_i = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_x (\bar{F}_i) = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_y (\bar{F}_i) = 0.$
-
- $\sum_{i=1}^n F_{ix} = 0, \quad \sum_{i=1}^n F_{iy} = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_0 (\bar{F}_i) = 0;$
-

- $\sum_{i=1}^n F_{ix} = 0, \quad \sum_{i=1}^n F_{iz} = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_y (\bar{F}_i) = 0;$
-
- $\sum_{i=1}^n F_{ix} = 0, \quad \sum_{i=1}^n F_{iz} = 0, \quad \sum_{i=1}^n m_x (\bar{F}_i) = 0;$

495 . A nöqtəsində tətbiq olunmuş qüvvəsini özünə paralel olaraq B nöqtəsinə köçürdükdə alınan nəticəni göstərməli.

- ..
- $\bar{F} \sim [\bar{F}, \bar{m}_B(\bar{F})];$
- ..
- $F \sim [F, m_B(\bar{F})];$
-
- $\bar{F} = \bar{F} + \bar{m}_B(\bar{F}).$
-
- $\bar{F} \sim [\bar{F}, F \times \overline{AB}];$
- ..

$$\bar{F} \sim [\bar{F}, \bar{m}_A(\bar{F})];$$

496 . Verilmiş qüvvələr sisteminin təsiri altında olan cismə müvazinətdə olan qüvvələr sistemi əlavə etsək cismin vəziyyəti necə olar?

- Cismə vəziyyəti dəyişməz
- Cismə irəliləmə hərəkət edər;
- Cismə vəziyyəti dəyişər
- Cismə bərabər sürətlə hərəkət edər ;
- Cismə müvazinətdə olar.

497 Mütləq bərk cismə tətbiq olunmuş qüvvəni öz təsir xətti üzrə başqa nöqtəyə köçürsək qüvvənin cismə olan təsiri necə olar?

- Cismə müvazinəti pozular.
- Cismə olan təsir dəyişməz
- Cismə sükunətdə olar
- Cismə olan təsir dəyişər;
- Cismə müvazinətdə olar ;

498 Dışli çarxın başcıqlar çevrəsinin diametri aşağıda verilən hansı düstur ilə tapılır?

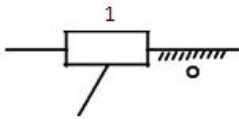
- $d_a = m/z + 2$ ilə;
- $d_a = 2m/z + 2$ ilə.
- $d_a = m/z - 2$ ilə;
- $d_a = m(z - 2)$ ilə;
- $d_a = m(z + 2)$ ilə;

499 Bəndlərin şəkildə verilmiş toxunması hansı kinematik cütü əmələ gətirir?



- ali irəliləmə kinematik cütünü əmələ gətirir;
- ixtiyari kinematik cütü əmələ gətirir.
- ibtidai fırlanma kinematik cütünü əmələ gətirir;
- ali fırlanma kinematik cütünü əmələ gətirir;
- ibtidai irəliləmə kinematik cütünü əmələ gətirir;

500 Bəndlərin şəkildə verilmiş toxunması hansı kinematik cütü əmələ gətirir?



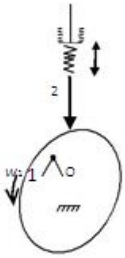
- ali fırlanma kinematik cütünü əmələ gətirir;
- ixtiyari kinematik cütü əmələ gətirir.
- ibtidai irəliləmə kinematik cütünü əmələ gətirir;
- ali irəliləmə kinematik cütünü əmələ gətirir;
- ibtidai fırlanma kinematik cütünü əmələ gətirir;

501 Bəndlərin şəkildə verilmiş toxunması hansı kinematik cütü əmələ gətirir?



- ibtidai fırlanma kinematik cütünü əmələ gətirir;
- ibtidai vintvari kinematik cütü əmələ gətirir;
- ibtidai irəliləmə kinematik cütünü əmələ gətirir.
- ali fırlanma kinematik cütünü əmələ gətirir;
- ali vintvari kinematik cütü əmələ gətirir;

502 Bəndlərin şəkildə verilmiş toxunması hansı kinematik cütü əmələ gətirir?



- nöqtə üzrə ibtidai kinematik cütü əmələ gətirir;
- ixtiyari kinematik cütü əmələ gətirir.
- nöqtə üzrə ali kinematik cütü əmələ gətirir;
- xətt üzrə ali kinematik cütü əmələ gətirir;
- xətt üzrə ibtidai kinematik cütü əmələ gətirir;

503 Bənd nəyə deyilir?

- bənd, mexanizmə daxil olan cismə deyilir;
- bənd, mexanizmin tərpənməz hissəsinə deyilir.
- bənd, mexanizm hərəkətli hissəsinə deyilir;
- bənd bir neçə cismin birləşməsinə deyilir;
- bənd, kinematik cütü əmələ gətirən cismə deyilir;

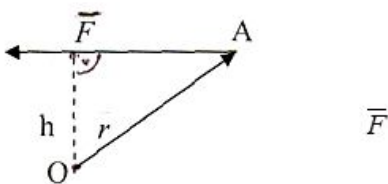
504 Bunlardan hansıları bəndlərdir? 1 - tərpənən; 2 - sadə; 3 - mürəkkəb; 4 - tərpənməz; 5 - apararı; 6 - sökülən; 7 - aparılan; 8 - sökülməyən

- 3.7.2.1
- 1, 4, 5, 7;
- 1.3.8.4
- 4.5.6.7
- 8.4.6.7

505 Kinematik cütün elementləri hansıdır? 1 - bəndlərin toxunduğu səth; 2 - bəndlərin toxunmadığı səth; 3 - bəndlərin toxunduğu xətt; 4 - bəndlərin toxunmadığı xətt; 5 - bəndlərin çarpazlaşdığı xətt; 6 - bəndlərin toxunma nöqtəsi.

- 6, 4, 1;
- 1.4.6
- 2.4.6
- 3.4.5
- 1.2.3

506 Cismın müvazinəti pozular.



- $m_0(\vec{F}) = r \cdot F, \quad \bar{m}_0(\vec{F}) = \vec{r} \cdot \vec{F};$
- $m_0(\vec{F}) = F \cdot h, \quad \bar{m}_0(\vec{F}) = \vec{r} \times \vec{F}$
- $m_0(\vec{F}) = 0, \quad \bar{m}_0(\vec{F}) = \vec{r} \times \vec{F}.$
- $m_0(\vec{F}) = \vec{F} \cdot \vec{r}, \quad \bar{m}_0(\vec{F}) = \vec{F} \cdot h;$
- $m_0(\vec{F}) = F \cdot r, \quad \bar{m}_0(\vec{F}) = \vec{F} \times \vec{r};$

507 İbtidai kinematik cütlərin növləri hansılardır? 1 - fırlanma hərəkətli; 2 - sərbəst hərəkətli; 3 - paralel hərəkətli; 4 - irəliləmə - qayıtma hərəkətli; 5 - vint - hərəkətli.

- 2.4.5
- 1, 2, 3;

11.05.2016

- 2.3.4
- 2.3.5
- 1.2.5

508 Fəza kinematik cütlərinin sərbəstlik dərəcəsi hansıdır? 13 1 - 1...2; 2 - 5...6; 3 - 4...2; 4 - 1...3; 5 - 1...5; 6 - 6...10.

- 2, 3, 6;
- 5, 4, 1;
- 3.4.6
- 1.2.5
- 3.4.5

509 Yastı kinematik cütlərdə sərbəstlik dərəcəsinin sayını təyin etmək üçün istifadə olunan düsturdakı kəmiyyətlərin xronoloji ardıcılığı hansıdır? 1 – sərbəstlik dərəcəsinin sayı; 2 - 3 rəqəmi; 3 – rabitə şərtlərinin sayı;

- 1, 3, 2;
- 3, 2, 1;
- 2, 1, 3.
- 3, 1, 2;
- 2, 3, 1;

510 . Fəza kinematik cütünün rabitə şərtlərinin ardıcılığı hansıdır? 1 - dördüncü sinif kinematik cütlərin rabitə şərti; 2 - üçüncü sinif kinematik cütlərin rabitə şərti; 3 - ikinci sinif kinematik cütlərin rabitə şərti; 4 - beşinci sinif kinematik cütlərin rabitə şərti; 5 - birinci sinif kinematik cütlərin rabitə şərti.

- 3, 4, 5, 1, 2.
- 5, 3, 2, 1, 4;
- 4, 1, 2, 3, 5;
- 1, 2, 3, 5, 4;
- 2, 5, 1, 4, 3;

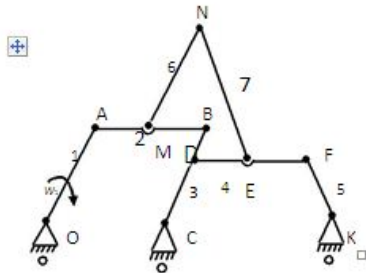
511 Toxunma elementi hansı kinematik cütlər xətt üzrə (I) , hansılarda nöqtə üzrə (II) olur? 1 - profilləşmiş diyircəklər; 2 - yumruq və itələyici; 3 - friksion diyircəklər; 4 - dişli çarx; 5 - deşici mexanizmdə deşici ilə deşilən səth arasında; 6 - nöqtəvi kontakt üsulu ilə qaynaqda.

- I(2, 5, 6) , II(1, 3, 4) ;
- I(4, 5, 6) , II(1, 2, 3) ;
- I(2, 5, 1) , II(3, 6, 4) .
- I(1, 2, 3) , II(4, 5, 6) ;
- I(1, 3, 4) , II(2, 5, 6) ;

512 Aşağıdakı mexanizmlərdə olan kinematik cütlər uyğun olaraq hansı kinematik cütlərdir: I ibtədai və II ali kinematik cütlərə aşağıdakılardan hansılar aiddir? 15 1 - çarxqolu - sürüncəli; 2 - dişli çarx; 3 - yumruqlu; 4 - vint mexanizmi; 5 - friksion; 6 - tamasa; 7 - vint - qayka; 8 - sonsuz vint.

- I(2, 4, 6, 8) , II(1, 3, 5, 7) ;
- I(1, 3, 5, 7) , II(2, 4, 6, 8) ;
- I(8, 7, 6, 5) , II(1, 2, 3, 4) .
- I(2, 3, 5, 7) , II(1, 4, 6, 8) ;
- I(1, 4, 6, 8) , II(2, 3, 5, 7) ;

513 Şəkilə verilmiş mexanizmin tərkibində neçə kinematik cüt vardır?



- 4 kinematik cüt.
- 10 kinematik cüt;
- 7 kinematik cüt;
- 6 kinematik cüt;
- 8 kinematik cüt;

514 Mexanizmlərin səmərəli təsnifatı necə olmalıdır?

- mexanizmlərin qüvvə hesablanması ilə əlaqədar olmalıdır;
- mexanizmlərin konstruksiyaları ilə əlaqədar olmalıdır.
- mexanizmlərin kinematik hesablanması ilə əlaqədar olmalıdır;

- mexanizmlərin funksiyaları ilə əlaqədar olmalıdır;
 mexanizmlərin struktur, kinematik və dinamik təhlili metodları ilə əlaqədar olmalıdır;

515 Şəkildə verilmiş mexanizmin tərkibindəki Assur qrupları neçə bənddən ibarətdir?

- beş bənddən.
 üç bənddən;
 iki bənddən;
 bir bənddən;
 dörd bənddən;

516 Şəkildə verilmiş mexanizmin tərkibindəki Assur qrupları neçə kinematik cütdən ibarətdir?

- beş kinematik cütdən;
 üç kinematik cütdən;
 iki kinematik cütdən;
 dörd kinematik cütdən;
 altı kinematik cütdən.

517 Hansı mexanizmlər oynaq - lingli mexanizmdir? 1 - kulis mexanizmlər; 2 - dişli çarx; 3 - friksion; 4 - çarxqolu - sürüncəci; 5 - oynaq - dördbəndli; 6 - yumruqlu.

- 5, 4, 1;
 2, 3, 6;
 1, 2, 3;
 6, 2, 4.
 4, 5, 6;

518 Mexanizmin kinematik tədqiqinin əsas vəzifəsi hansılardır? 1 - bənd nöqtələrinin trayektoriyalarının qurulması; 2 - bəndlərin ölçülərinin təyini; 3 - bəndlərin yerləşmə ardıcılığının təyini; 4 - ixtiyari nöqtə üçün sürətin təyini; 5 - bəndin formasının təyini; 6 - bəndin ixtiyari nöqtəsi üçün təcilin təyini.

- 6, 4, 1;
 2, 3, 5;
 1, 2, 3;
 4, 5, 6;
 5, 6, 2.

519 Mexanizmin kinematik sxemində bəndin hansı parametrləri göstərilir? 1 - uzunluğu; 2 - çəkisi; 3 - qalınlığı; 4 - forması; 5 - eni; 6 - materialı.

- 6, 5, 4.
 2, 3, 5;
 6, 4, 1;
 1, 2, 3;
 2, 4, 6;

520 Mexanizmin əsas parametrləri hansılardır? 1 - passiv rabitə; 2 - artıq sərbəstlik dərəcəsi; 3 - sərbəstlik dərəcəsi; 4 - sinifi; 5 - tərtibi; 6 - kütləsi.

- 5, 3, 2.
 5, 4, 3;
 1, 2, 6;
 1, 2, 3;
 6, 5, 4;

521 Fəza mexanizmləri üçün sərbəstlik dərəcəsinin sayının təyini düsturunda olan parametrlərin ardıcılığı necədir? 1 - 3; 2 - P2; 3 - 5; 4 - P1; 5 - P3; 6 - P4; 7 - 6; 8 - 2; 9 - 4; 10 - W; 11 - P5; 12 - n.

- 9; 11; 3; 12; 7; 10; 4; 2; 8; 5; 1; 6.
 7; 10; 12; 3; 11; 4; 2; 8; 5; 9; 6; 1.
 0; 7; 12; 3; 11; 9; 6; 1; 5; 8; 2; 4.
 2; 8; 5; 1; 6; 9; 11; 3; 12; 7; 10; 2.
 5; 1; 6; 9; 11; 3; 12; 7; 10; 4; 2; 8.

522 Kinematik sxemdə mexanizmlərin kinematikasını öyrənmək üçün parametrlərdən istifadə hasını ardıcılıqla yerinə yetirilir? 1 - dişlərin sayı 2 - bəndlərin uzunluğu 3 - bəndin çiyinlikləri arasındakı bucaq 4 - yumruq profilinin koordinatları 5 - ali kinematik cütlüklərin elementlərinin profillərinin koordinatları

- 5; 1; 3; 4; 2.
 2; 1; 5; 3; 4.
 3; 5; 1; 4.
 4; 1; 3; 5; 2.
 3; 4; 5; 1; 2.

523 Yastı mexanizmin sərbəstlik dərəcəsinin hesablanmasında istifadə olunan kəmiyyətlərin ardıcılığı hansıdır? 1 - rabitə şərtinin sayı; 2 - beşinci sinif kinematik cütlərin sayı; 3 - dördüncü sinif kinematik cütlərin sayı; 4 - cismin müstəvi üzərindəki sərbəstlik dərəcəsinin sayı; 5 - yastı mexanizmin sərbəstlik dərəcəsinin sayı; 6 - tərpnən bəndlərin sayı.

- 5, 3, 2, 6, 1, 4.
 5, 4, 6, 1, 2, 3;
 1, 2, 3, 4, 5, 6;
 6, 5, 4, 3, 2, 1;
 2, 4, 6, 5, 1, 3;

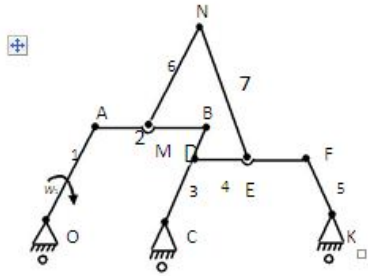
524 Kinematik sxemdə mexanizmlərin kinematikasını öyrənmək üçün parametrlərdən istifadə hasını ardıcılıqla yerinə yetirilir? 1 - dişlərin sayı 2 - bəndlərin uzunluğu 3 - bəndin çiyinlikləri arasındakı bucaq 4 - yumruq profilinin koordinatları 5 - ali kinematik cütlüklərin elementlərinin profillərinin koordinatları

- 3, 2, 1, 4, 5.
 2; 1; 5; 3; 4
 1, 3, 4, 2, 5;
 1, 2, 5, 4, 3 ;
 1, 3, 2, 5, 4;

525 Yastı mexanizmin kinematik cütlərinin növlərinə görə sərbəstlik dərəcəsinin hesablanmasında istifadə olunan kəmiyyətlərin ardıcılığı necədir? 1) Rabitə şərtlərinin sayı; 2) Birinci növ kinematik cüt; 3) Cismin müstəvi üzərindəki sərbəstlik dərəcəsinin sayı; 4) Yastı mexanizmin sərbəstlik dərəcəsinin sayı; 5) İkinci növ kinematik cüt; 6) Tərpnən bəndlərin sayı.

- 3; 4; 5; 2; 1; 6.
 4; 3; 6; 1; 2; 5.
 5; 2; 1; 6; 3; 4.
 2; 1; 6; 3; 4; 5.
 6; 3; 4; 5; 2; 1.

526 Şəkildə verilmiş mexanizmin tərkibindəki Assur qrupları neçənci sinif Assur qruplarıdır?



- heç biri
 II sinif;
 I sinif;
 III sinif;
 IV sinif;

527 Kinematik cütün sərbəstlik dərəcəsi nəyə deyilir?

- kinematik cütdə bir bəndin digər bəndə nəzərən ixtiyari hərəkətlərinə.
 kinematik cütdə bir bəndin digər bəndə nəzərən mümkün olan qeyri - asılı hərəkətlərinə;
 kinematik cütdə bir bəndin digər bəndə nəzərən mümkün olan hərəkətlərinə;
 kinematik cütdə bir bəndin digər bəndə nəzərən mümkün olmayan qeyri - asılı hərəkətlərinə;
 kinematik cütdə bir bəndin digər bəndə nəzərən mümkün olmayan hərəkətlərinə;

528 Yastı kinematik cüt hansı kinematik cütdə deyilir?

- nisbi hərəkət zamanı bəzi bənd nöqtələri kəsişən müstəvilər üzrə yerini dəyişən kinematik cütə.
 nisbi hərəkət zamanı bütün bənd nöqtələri paralel müstəvilər üzrə yerini dəyişən kinematik cütə;
 nisbi hərəkət zamanı bütün bənd nöqtələri kəsişən müstəvilər üzrə yerini dəyişən kinematik cütə;
 nisbi hərəkət zamanı bütün bənd nöqtələri ixtiyari müstəvilər üzrə yerini dəyişən kinematik cütə;
 nisbi hərəkət zamanı bəzi bənd nöqtələri paralel müstəvilər üzrə yerini dəyişən kinematik cütə;

529 Fəza kinematik cütü hansı kinematik cütə deyilir?

- nisbi hərəkət zamanı bəzi bənd nöqtələri fəza ayrılmalı cızan kinematik cütə.
 nisbi hərəkət zamanı bütün bənd nöqtələri fəza ayrılmalı cızan kinematik cütə;
 nisbi hərəkət zamanı bütün bənd nöqtələri yastı ayrılmalı cızan kinematik cütə;
 nisbi hərəkət zamanı bütün bənd nöqtələri ixtiyari ayrılmalı cızan kinematik cütə;
 nisbi hərəkət zamanı bəzi bənd nöqtələri yastı ayrılmalı cızan kinematik cütə;

530 Yastı kinematik zəncir hansı kinematik zəncirə deyilir?

- bəzi bənd nöqtələri kəşişən müstəvilər üzərində yerləşən trayektoriyalar cızan kinematik zəncirə;
- bütün bənd nöqtələri paralel müstəvilər üzərində yerləşən trayektoriyalar cızan kinematik zəncirə;
- bütün bənd nöqtələri kəşişən müstəvilər üzərində yerləşən trayektoriyalar cızan kinematik zəncirə;
- bütün bənd nöqtələri ixtiyari müstəvilər üzərində yerləşən trayektoriyalar cızan kinematik zəncirə;
- bəzi bənd nöqtələri paralel müstəvilər üzərində yerləşən trayektoriyalar cızan kinematik zəncirə;

531 . Mexanizmin struktur təhlilində hansı parametrlər təyin edilir? 1 - sərbəstlik dərəcəsi; 2 - bəndlərin sayı; 3 - kinematik cütlərin sayı; 4 - mexanizmin sinifi; 5 - mexanizmin tərtibi; 6 - mexanizmin növü.

- 6, 5, 3.
- 1, 4, 5;
- 1, 2, 3;
- 2, 4, 6;
- 3, 2, 1;

532 Manipulyator mexanizmləri harada tətbiq olunur? 1 - atom texnikasında; 2 - hidrotexniki qurğularda; 3 - böyük dərinliklərdə; 4 - kiçik dərinliklərdə; 5 - kosmosda; 6 - avtomobil sənayesində.

- 6, 5, 1.
- 5, 3, 1;
- 2, 4, 6;
- 1, 2, 3;
- 2, 3, 4;

533 Assur qruplarında bəndlərin və kinematik cütlərin sayı necə kəmiyyət olmalıdır? 1 - tam; 2 - ixtiyari; 3 - dəyişən; 4 - sabit; 5 - cüt; 6 - tək.

- 4, 5, 6;
- 5, 4, 1;
- 2, 3, 6;
- 1, 2, 3;
- 6, 5, 4.

534 Mexanizmlərin səmərəli təsnifatı hansılardır? 1 - mexanizmlərin struktur metodu; 2 - mexanizmlərin iş prinsipi; 3 - mexanizmlərin uzunömürlülüyü; 4 - kinematik metodu; 5 - dinamik təhlil metodu; 6 - mexanizmlərin ucuz olması.

- 3, 6, 4.
- 1, 4, 5;
- 2, 3, 6;
- 5, 4, 1;
- 6, 3, 2;

535 Yeni tip maşın və mexanizmləri yaratmaq üçün nə tələb olunur? 1 - mexanizmlərin qruplaşdırılması; 2 - mexanizmlərin səmərəli təsnifatı; 3 - mexanizmlərin konkret tətbiq sahələri; 4 - mexanizmlərin istənilən tətbiq sahələri; 5 - mexanizmlərin tələb olunan forma ilə hazırlanması; 6 - mexanizmlərin ixtiyari forma ilə hazırlanması.

- 6, 4, 5.
- 5, 3, 2;
- 1, 4, 6;
- 1, 2, 3;
- 4, 5, 6;

536 Ali kinematik cütləri ibtidai cütlərlə əvəz etdikdə hansı parametrlər necə olur? 1 - rabitə şərtlərinin sayı dəyişmir; 2 - rabitə şərtlərinin sayı dəyişir; 3 - kinematik cütlərin bəndlərinin nisbi hərəkəti dəyişmir; 3 1 4 - kinematik cütlərin bəndlərinin nisbi hərəkəti dəyişir; 5 - bəndlərin ölçüsü və forması dəyişmir; 6 - bəndlərin ölçüsü və forması dəyişir.

- 6, 4, 5.
- 1, 3, 5;
- 2, 4, 6;
- 1, 2, 3;
- 4, 5, 6;

537 Asur qruplarının tərtibi nəyə əsasən təyin edilir? 1 - xarici kinematik cütlərin sayına görə; 2 - daxili kinematik cütlərin sayına görə; 3 - cilovların sayına görə; 4 - bəndlərin sayına görə; 5 - tərənən bəndlərin sayına görə; 6 - tərənəmz bəndlərin sayına görə.

- 6, 4, 5.
- 5, 3, 1;
- 2, 4, 6;
- 1, 2, 3;
- 4, 5, 6;

538 Assur qrupunda kinematik cütlərin sayı bəndlərin sayından asılı olaraq hansı ardıcılıqla olur? 1 - 10 - 15; 2 - 8 - 12; 3 - 6 - 9; 4 - 4 - 6; 5 - 2 - 3.

- 3, 5, 1, 2, 4.

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

539 Şəkildə verilmiş mexanizmi struktur qrupuna ayıraraq ardıcılığı müəyyən edin? 1) OAB kinematik cütü 2) KFD kinematik cütü 3) MEN kinematik cütü 4) CBA kinematik cütü 5) CDF kinematik cütü 6) ENM kinematik cütü

- 5; 3; 1.
 2; 6; 4.
 1; 3; 2.
 5; 4; 1.
 1; 2; 5.

540 Çarxqolu - sürgüqolu mexanizmi nasosda istifadə olunduqda aparıcı bənd hansı bənd olur?

- aparıcı bənd sürüngəc olur.
 aparıcı bənd çarxqolu olur;
 aparıcı bənd sürgüqolu olur;
 aparıcı bənd dayaq olur;
 aparıcı bənd ixtiyari bənd olur;

541 Çarxqolu - sürüngəcli mexanizm kompressorda istifadə edildikdə aparılan bənd hansı bənd olur?

- aparılan bənd sürüngəc olur;
 aparılan bənd dayaq olur.
 aparılan bənd ixtiyari bənd olur;
 aparılan bənd çarxqolu olur;
 aparılan bənd sürgüqolu olur;

542 Çarxqolu – kulisli mexanizmi nəyə deyilir?

- tərkibində hərəkətli istiqamətləndiricisi olmayan mexanizmə
 tərkibində dörd hərəkətli istiqamətləndiricisi olan mexanizmə
 tərkibində üç hərəkətli istiqamətləndiricisi olan mexanizmə
 tərkibində iki hərəkətli istiqamətləndiricisi olan mexanizmə
 tərkibində hərəkətli istiqamətləndiricisi olan mexanizmə

543 Mərkəzi çarxqolu - sürüngəcli mexanizmi nəyə deyilir?

- düz xətt çiyinliyin və çarxqolun mərkəzindən keçməzsə
 düz xətt sürüngəcin və çarxqolun mərkəzindən keçərsə
 düz xətt sürüngəc və sürgüqolunun mərkəzindən keçərsə
 düz xətt sürüngəcin və çiyinliyin mərkəzindən keçərsə
 düz xətt sürüngəcin və çiyinliyin mərkəzindən keçməzsə

544 Qeyri - mərkəzi çarxqolu - sürüngəcli mexanizm nəyə deyilir?

- düz xətt çarxqolunun və çiyinliyin mərkəzindən keçərsə
 düz xətt sürüngəcin mərkəzindən keçməklə, çarxqolunun mərkəzindən keçməzsə
 düz xətt sürüngəc və çarxqolunun mərkəzindən keçərsə
 düz xətt sürüngəcin və çiyinliyin mərkəzindən keçərsə
 düz xətt çarxqolunun və çiyinliyin mərkəzindən keçməzsə

545 Mexanizmlərin kinematik tədqiqi üçün hansı metodlar tətbiq edilir? 1 - analitik; 2 - qrafiki; 3 - cəbri; 4 - təsviri; 5 - qrafoanalitik; 6 - qraföhəndəsi; 7 - eksperimental; 8 - fundamental.

- 8, 2, 7, 3.
 1, 2, 5, 7;
 3, 4, 6, 8;
 1, 2, 3, 4;
 5, 6, 7, 8;

546 Lingli mexanizmlərdə kinetostatik hesablaşma hansı ardıcılıqla aparılır? 1 - faydalı müqavimət qüvvələri tətbiq edilən bənddən başlayıb, aparıcı bəndə doğru; 2 - faydalı müqavimət qüvvələri tətbiq edilən bənddən başlayıb, aparılan bəndə doğru; 3 - aparılan bənddən başlayıb, aparıcı bəndə doğru aparılır; 4 - aparıcı bənddən başlayıb, istənilən bəndə doğru aparılır;

- 4, 3.
 1, 3;
 2, 4;
 1, 2;
 2, 3;

547 Çarxqolu - sürüngəcli mexanizmdə aparıcı bəndin (çarxqolunun) müvazinətdə olması üçün nə etmək lazımdır? 1 - müvazinətləşdirici moment tətbiq etmək; 2 - müvazinətləşdirici güc tətbiq etmək; 3 - müvazinətləşdirici qüvvənin qola hasilini tətbiq etmək; 4 -

müvazinətləşdirici yük tətbiq etmək; 5 - müvazinətləşdirici gücün bucaq sürətinə olan nisbətini tətbiq etmək; 6 - müvazinətləşdirici gücün bucaq sürətinə olan hasilini tətbiq etmək lazımdır.

- 1, 3, 5;
 2, 4, 6;
 1, 2, 3;
 4, 5, 6;
 6, 3, 2.

548 Yastı dördbəndli mexanizmin vəzifəsi hansılardır? 1 - çarxqolunun müntəzəm fırlanma hərəkətini sürgüqolunun irəliləmə - qayıtma hərəkətinə çevirmə; 2 - çarxqolunun müntəzəm fırlanma hərəkətini çiyinliyin fırlanma hərəkətinə çevirmə; 3 - çarxqolunun müntəzəm fırlanma hərəkətini çiyinliyin yırtılma hərəkətinə çevirmə; 4 - çarxqolunun müntəzəm fırlanma hərəkətini çiyinliyin qeyri - müntəzəm fırlanma hərəkətinə çevirmə.

- 2, 3;
 2, 4;
 3, 1.
 1, 2;
 1, 4;

549 Yastı mexanizmlər hansı sinif kinematik cütlərdən yaranır? 1 - ikinci; 2 - dördüncü; 3 - altıncı; 4 - beşinci; 5 - üçüncü; 6 - birinci.

- 4, 6.
 2, 4;
 1, 3;
 5, 6;
 3, 5;

550 Fəza mexanizmində bəndlərdən birini XYZ oxu ilə birləşdirsək. Onda digər bəndlərin rabitə şərtinin sayı hansılardır? 1 - $U = 4 - 3 - 2 - U = 6 - 2 - 3 - U = 5 - 4 - 4 - U = 8 - 6 - 5 - U = 3 - 2 - 6 - U = 2 - 1$

- 3, 1, 5, 6
 2, 4, 5, 6
 4, 2, 3
 2, 5, 4, 6
 6, 4, 2, 3

551 Maşın və mexanizmlər nəzəriyyəsi fənnini mənimsəmək üçün hansı fənləri bilmək vacibdir? 1 - riyaziyyat; 2 - nəzəri mexanika; 3 - kimya; 4 - materiallar müqaviməti; 5 - fizika; 6 - tərsimi həndəsə.

- 1, 2, 3;
 6, 3, 4;
 5, 2, 1;
 5, 3, 4.
 4, 5, 6;

552 İkilovlu struktur qruplu mexanizmdə çarxqolunun A fırlanan nöqtəsi üçün \square I bucaq sürəti və çarxqolunun r uzunluğu verilərsə, həmin nöqtənin xətti sürətinin təyin edilməsi düsturunda parametrləri hansı ardıcılıqla yazılır? 1 - çarxqolunun uzunluğu; 2 - çarxqolunun bucaq sürəti; 3 - çarxqolunun fırlanan A nöqtəsinin xətti sürəti.

- 3, 2, 1.
 3, 2, 1;
 1, 2, 3;
 1, 3, 2;
 2, 1, 3;

553 Çarxqolu - sürüngəcli mexanizmində VA sürətinin hesablanması düsturunda kəmiyyətlərin ardıcılığı hansıdır? 1 - çarxqolunun bucaq sürəti; 2 - çarxqolunun uzunluğu; 3 - çarxqolunun xətti sürəti.

- 3, 2, 1;
 3, 1, 2;
 1, 2, 3;
 2, 1, 3;
 1, 3, 2.

554 sual

12. Çarxqolu - sürüngəcli mexanizmdə sürüngəcin V_B sürətinin təyini ifadəsində kəmiyyətlərin xronoloji ardıcılığı necədir?

1 - çarxqolunun A nöqtəsinin xətti sürəti;

2 - B nöqtəsinin (sürüngəcin) A nöqtəsinə nəzərən (çarxqolunun) nisbi sürəti;

3 - sürüngəcin mütləq sürəti.

- 2, 3, 1.
 3, 1, 2;
 2, 1, 3;
 1, 2, 3;
 3, 2, 1;

555 Çarxqolu - sürüngəcli mexanizmində çarxqolunun A nöqtəsinin təcilinin təyini düsturunda olan kəmiyyətlərin xronoloji ardıcılığı necədir? 1 - sürüngəcin bucaq sürətinin kvadratı; 2 - çarxqolunun uzunluğu; 3 - çarxqolunun A nöqtəsinin təcili.

- 3, 2, 1;
 2, 1, 3;
 3, 1, 2;
 1, 2, 3;
 2, 3, 1.

556 Baxılan nöqtə qiymətcə sabit sürətlə hərəkət edir. Buradan belə nəticə çıxır ki,

- tam təcil normal təcilə bərabərdir
 təcil sıfır bərabərdir
 normal təcil sabitdir
 toxunan təcil sıfır bərabər deyil
 normal təcil sıfır bərabərdir

557 Çarxqolu - sürüngəcli mexanizmdə sürüngəcin təcilinin hesablanması düsturunda kəmiyyətlərin ardıcılığı hansıdır?

1 - a_{BA}^n ;

2 - a_{BA}^t ;

3 - a_A ;

4 - a_B .

- 3, 2, 4, 1;
 4, 3, 1, 2;
 4, 3, 2, 1;
 1, 2, 3, 4;
 2, 1, 3, 4;

558 Toxunan təcil nöqtənin sürətinin nə cür dəyişməsinə xarakterizə edir?

- qiymətcə dəyişməsinə
 gedilən yolun uzunluğundan asılı olaraq dəyişməsinə
 tədricən dəyişməsinə
 istiqamətcə dəyişməsinə
 həm qiymət, həm də istiqamətcə dəyişməsinə

559 İrəliləmə hərəkəti edən cismin nöqtələrinin baxılan andakı təcilləri bir-birindən fərqlənə bilərmi?

- cismin nöqtələri əyri xətlə hərəkət edərsə fərqlənə bilər
 ancaq xüsusi hallarda fərqlənə bilər
 fərqlənə bilər
 fərqlənə bilməz
 ancaq istiqamətcə fərqlənə bilməz

560 Çarxqolu - sürüngəcli mexanizmdə sürgüqolunun bucaq təcilinin hesablanması düsturundakı kəmiyyətlərin xronoloji ardıcılığı hansıdır? 1 - B sürüngəcin çarxqolunun A nöqtəsinə nəzərən təcilinin toxunan toplananı; 2 - AB sürgüqolunun uzunluğu;

3 - ε_{AB} sürgüqolunun bucaq təcil.

- 1.2.3
 3, 1, 2;
 2.1.3
 1.3.2

3.2.1

561 Aşağıdakı müddələrin hansı bərk cismin tərpnəmz ox ətrafında fırlanma hərəkətinə uyğundur?

- cismin nöqtələrinin sürətləri istiqamətcə dəyişmir
 cismin nöqtələrinin hamısı eyni cür hərəkət edir
 cismin nöqtələrinin sürətləri qiymətcə dəyişmir
 cismin iki nöqtəsi tərpnəmz qalır
 cismin bir nöqtəsi tərpnəmz qalır

562 Əyri xətlı trayektoriya üzrə hərəkət edən nöqtənin toxunan təcili vektoru necə yönəlir?

- trayektoriyanın qabarıq tərəfinə doğru
 istənilən istiqamətdə
 trayektoriyaya normal istiqamətdə
 trayektoriyaya toxunan istiqamətdə
 trayektoriyanın çökük tərəfinə doğru

563 Nöqtənin hərəkətinin hansı verilmə üsulunda onun radius-vektoru əsas götürülür?

- koordinat üsulunda
 hərəkət sferik koordinatlarda verildikdə
 vektor üsulunda
 təbii üsulda
 heç bir halda

564 Bərk cismin irəliləmə hərəkəti aşağıdakılardan hansıdır?

- Bütün nöqtələrin sürət və təcilləri eyni olur
 Cismin nöqtələri tərpnəmz müstəviyə paralel müstəvilər üzərində hərəkət edir
 Cismin üzərində götürülmüş düz xətt parçası tərpnəmz qalır
 Cismin bir nöqtəsi tərpnəmz qalır
 Cismin iki nöqtəsi tərpnəmz qalır

565 Çarxqolu - sürüncəli mexanizmdə VAB sürgüqolunun nisbi sürətinin hesablanması düsturunda kəmiyyətlərin ardıcılığı necədir? 1 - labI parçasının uzunluğu; 2 - VAB sürgüqolunun nisbi sürəti; 3 - $\mu\nu$ sürət miqyası;

- 1; 2; 3;
 2; 3; 1.
 2; 1; 3;
 3; 2; 1;
 1; 3; 2 ;

566 Bərk cismin tərpnəmz ox ətrafında fırlanma hərəkəti aşağıdakılardan hansıdır?

- Cismin bir nöqtəsi tərpnəmz qalır
 Bütün nöqtələrin sürət və təcilləri eyni olur
 Cismin iki nöqtəsi tərpnəmz qalır
 Cismin nöqtələri tərpnəmz müstəviyə paralel müstəvilər üzərində hərəkət etmir
 Cismin üzərində götürülmüş düz xətt parçası tərpnəmz qalır

567 Bərk cismin irəliləmə hərəkəti aşağıdakılardan hansıdır?

- cismin iki nöqtəsi tərpnəmzdir
 cismin bir nöqtəsi tərpnəmzdir
 cismin nöqtələri bir-birindən fərqli trayektoriyalar cızır
 cismin üzərində götürülmüş düz xətt parçası öz-özünə paralel qalır
 cismin nöqtələri tərpnəmz müstəviyə paralel müstəvi üzərində hərəkət edirlər

568 Çarxqolu - sürüncəli mexanizmdə AB sürgüqolunun bucaq təcilinın hesablanması düsturunda bucaq təcili hansı kəmiyyətlə düz və tərpnə mütənasibdir. I düz və II tərpnə mütənasib.

1 - $\dot{\varphi}_{AB}$;

2 - \dot{l}_{AB} ;

3 - ε_{AB} .

- I(3, 2) II(2, 1)
 I(3, 1) II(3, 2)
 I(2, 1) II(3, 2)
 I(3, 2) II(3, 1)
 I(2, 1) II(1, 2)

569 Tərpnəmz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq təcili sabit qalarsa bu hansı hərəkət olar?

- irəliləmə hərəkəti
- müntəzəm fırlanma hərəkəti
- bərk cismin müntəzəm dəyişən irəliləmə hərəkəti
- müntəzəm irəliləmə hərəkəti
- müntəzəm dəyişən fırlanma hərəkəti

570 Nöqtənin təcilinin trayektoriyaya toxunan üzərindəki proyeksiyası sabit olarsa, bu nöqtə nə cür hərəkət edir?

- İxtiyari hərəkət
- Müntəzəm dəyişən hərəkət
- Nisbi hərəkət
- Mürəkkəb hərəkət
- Bərabərsürətli hərəkət

571 İrəliləmə hərəkəti edən bərk cismin nöqtələrinin sürət və təcilləri aşağıdakı şərtlərdən hansını ödəyir?

- Cismin nöqtələrinin hamısı eyni sürətə və eyni təcilə malikdir
- Sürət və təcillər sıfıra bərabərdir
- Sürətlər eyni, təcillər fərqlidir
- Təcillər eyni, sürətlər fərqlidir
- Sürət və təcillər hökmən qiymətə sabitdirlər

572 Çarxqolu - sürüngəclı mexanizmdə sürgüqolunun bucaq sürətinin hesablanması düsturundakı bucaq sürəti hansı kəmiyyətlə düz və hansı kəmiyyətlə tərs mütənəsbdir. I düz və II tərs mütənəsb.

1 - (a; b) μ_v

2 - (A; B) μ_l

3 - ω_2

- I(3, 1) II(3, 2)
- I(2, 1) II(3, 1)
- I(3, 2) II(3, 1)
- I(2, 1) II(1, 2)
- I(3, 2) II(2, 1)

573 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

- ...
 $\omega = \frac{d^2\varphi}{dt^2}$
- ...
 $\omega = \frac{d\varphi}{dx}$
- .
 $\omega = \frac{dx}{dt}$
- ..
 $\omega = \frac{ds}{dt}$
- ...
 $\omega = \frac{d\varphi}{dt}$

574 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq təcilinin ifadəsi hansıdır?

- .
 $\varepsilon = \frac{dv}{dt}$
- ...
 $\varepsilon = \frac{d^2s}{dt^2}$
-
 $\varepsilon = \frac{d^2\varphi}{dt^2}$
- ...
 $\varepsilon = \omega \cdot R$

..
 $\varepsilon = \frac{d\varphi}{dt}$

575 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı nöqtəsinin sürətinin modulu nəyə bərabərdir?

..
 $v = \varepsilon R$
 ..
 $v = \frac{dr}{dt}$
 ..
 $v = \frac{ds}{dt}$
 ..
 $v = \omega R$
 ..
 $v = \frac{d\varphi}{dt}$

576 Müntəzəm fırlanma hərəkətində cismin bucaq təcili nəyə bərabər olur?

..
 $\varepsilon \neq 0$
 ..
 $\varepsilon = 0$;
 ..
 $\varepsilon = \text{sabit}$
 ..
 $\varepsilon = \omega^2 R$
 ..
 $\varepsilon \neq \text{sabit}$

577 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı nöqtəsinin təcili qiymətə nəyə bərabərdir?

..
 $w = \sqrt{\omega^4 + \varepsilon^2} R$
 ..
 $w = \varepsilon R$
 ..
 $w = \omega^2 R + \varepsilon R$
 ..
 $w = \omega^2 R$
 ..
 $w = \varepsilon^2 R$

578 /

Nöqtənin hərəkət tənlikləri verilmişdir:

$x = a \sin t$, $y = b \cos t$. Bu nöqtənin traektoriyası belədir:

- Çevrə
 Ellips
 Parabola
 Düz xətt
 Hiperbola

579 /

Nöqtənin sürəti \vec{v} onun \vec{w} tam təcilinə perpendikulyardır.

Bu nöqtənin toxunan təcilini tapmalı.

..
 $w_t = w$
 ..
 $w_t = \sqrt{w^2 - v^2}$
 ..

$$w_t = 0$$

.....

$$w_t = \frac{w}{v}$$

.....

$$w_t = \frac{v^2}{\rho}$$

580 Aşağıdakı hərəkətlərin hansında nöqtənin normal təcili sıfıra bərabərdir?

..

$$x = a \sin t$$

$$y = b \cos 2t$$

.....

$$x = at$$

$$y = bt^2$$

.

$$x = at^2 + c$$

$$y = bt^2 - d$$

.....

$$x = a \cos bt$$

$$y = a \sin bt$$

..

$$x = a \cos t$$

$$y = t - 2$$

581 Qüvvənin oxı nəzərə alınmayan momentinin sıfıra bərabər olmasının ümumi halı aşağıdakılardan hansıdır?

Qüvvə ilə ox perpendikulyar müstəvilər üzərində yerləşərsə.

Qüvvə ilə ox kəsişən müstəvilər üzərində yerləşərsə;

Qüvvə və ox çarpaz olduqda;

Qüvvənin qiyməti sıfırdan fərqli olduqda;

Qüvvə ilə ox bir müstəvi üzərində yerləşərsə;

582 Qüvvə necə kəmiyyətdir?

Kinematik kəmiyyətdir.

Skalılar kəmiyyətdir;

Vektorial kəmiyyətdir;

) Həndəsi kəmiyyətdir;

Həmişə sabit olan kəmiyyətdir;

583 Aşağıdakı rabitələrdən hansının reaksiya qüvvəsinin istiqaməti əvvəlcədən məlumdur?

Hamar səth.

Silindrik oynaq;

Sferik oynaq;

Pərcim dayaq;

Daban;

584 Hansı halda ucları oynaqlarla birləşdirilmiş düz çubuq şəklində olan rabitənin reaksiya qüvvəsi bu çubuq boyunca yönəlir?

Çubuq çəkisiz olduqda;

Çubuğun çəkisi nəzərə alındıqda;

Oynaqalarda sürtünmə olduqda;

Heç bir halda;

Ancaq çubuq metaldan olduqda.

585 Bir nöqtədə tətbiiq olunmuş iki qüvvənin əvəzləyicisi necə yönəlir?

Şaquli istiqamətdə.

İxtiyari istiqamətdə;

Böyük qüvvə istiqamətində;

Bu qüvvələr üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı boyunca;

Üfüqi istiqamətdə;

586 /

Nöqtənin hərəkət tənlikləri verilmişdir: $x = 5t^2$, $y = 10t$.

Bu nöqtənin təcilini tapmalı.

..

$$w = (10 + 10t) \frac{sm}{san^2}$$

 .

$$w = \sqrt{100 + 25t^2} \frac{sm}{san^2}$$

$$w = 10\sqrt{1 + t^2} \frac{sm}{san^2}$$

$$w = 10 \frac{sm}{san^2}$$

 ...

$$w = 5 \frac{sm}{san^2}$$

587 Paralel olmayan üç qüvvənin müvazinətdə olması üçün onların təsir xətlərinin bir nöqtədə kəsişməsi kifayətdirmi?

 Qüvvələrdən biri sıfır bərabər olarsa kifayətdir.

 Kifayətdir;

 Kifayət deyil;

 Qüvvələr bir müstəvi üzərində yerləşməzsə kifayətdir;

 Qüvvələr fəza sistemi təşkil edərsə kifayətdir;

588 /

Radiusu $R = 1m$ olan çarx $\varphi = 6t^2$ qanununa uyğun olaraq fırlanır.

Çarxın çənbəri üzərində yerləşən nöqtənin toxunan təcili belədir:

$$w_t = 0$$

 .

$$w_t = 8 \frac{m}{san^2}$$

 ..

$$w_t = 12 \frac{m}{san^2}$$

 ...

$$w_t = 64 \frac{m}{san^2}$$

$$w_t = 36 \frac{m}{san^2}$$

589 Hansı halda iki qüvvə cüt təşkil edər?

 Bu qüvvələr qiymətə bərabər olarsa;

 Bu qüvvələr bir-birinə paralel olarsa;

 Bu qüvvələr bir-birinə yaxın yerləşərsə;

 Bu qüvvələr qiymətə bərabər olub bir-birinə paralel olaraq əks tərəflərə yönəlsə;

 Bu qüvvələr əks tərəflərə yönəlsə;

590 /

Bərk cisim tərpənməz ox ətrafında $\omega = 2san^{-1}$ bucaq sürəti ilə fırlanır. Cismin fırlanma oxundan $2,5m$ məsafədə olan nöqtəsinin normal təcilini tapmalı.

$$w_n = 23 \frac{sm}{san^2}$$

 .

$$w_n = 16 \frac{sm}{san^2}$$

 ..

$$w_n = 5 \frac{sm}{san^2}$$

 ...

$$w_n = 8 \frac{sm}{san^2}$$

.....

$$w_n = 10 \frac{sm}{san^2}$$

591 Nöqtənin hərəkətinin neçə verilmə üsulu vardır?

- 6
 1
 2
 3
 4

592 Cüt qüvvə müvazinətləşmiş sistem hesab oluna bilərmi?

- Ona bir qüvvə də əlavə edilərsə hesab oluna bilər;
 Hesab oluna bilər;
 Hesab oluna bilməz;
 Xüsusi halda hesab oluna bilər;
 Momenti kiçik olarsa hesab oluna bilər

593 Cütü nə ilə müvazinətləşdirmək olar?

- Eyni tərəfə yönəlmiş iki paralel qüvvə ilə.
 Bir qüvvə ilə;
 Bir cütlə;
 İki kəsişən qüvvə ilə;
 İki çarpaz qüvvə ilə;

594 Qüvvənin nöqtəyə nəzərən momentinin ölçü vahidi aşağıdakılardan hansı ola bilər?

- kq·m.
 N;
 N/m;
 N/san
 N·m;

595 Nöqtənin təcilinin binormal üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

.....

$$W_b = 1$$

..

$$W_b = \frac{dV}{dt}$$

.

$$W_b = 0$$

...

$$W_b = \frac{dS}{dt}$$

.....

$$W_b = \frac{v^2}{\rho}$$

596 /

Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq sürəti (ω) ilə dəqiqədəki dövrlər sayının (n) arasındakı asılılıq aşağıdakılardan hansıdır?

.

$$\omega = \frac{dn}{dt}$$

.....

$$\omega = \frac{\pi n}{60}$$

..

$$\omega = \frac{\pi n}{30}$$

 ...

$$\omega = \frac{d\varphi}{dt}$$

 ...

$$\varepsilon = \frac{d^2\varphi}{dt^2}$$

597 Qüvvənin oxa nəzərən momenti nə vaxt sıfır bərabər olmaz?

- Qüvvə oxa paralel olduqda;
 Qüvvə oxla çarpaz olduqda;
 Qüvvənin təsir xətti oxla kəsişdikdə;
 Qüvvə oxla bir müstəvi üzərində yerləşdikdə;
 Heç vaxt.

598 /

Nöqtənin hərəkət tənlikləri verilmişdir:

$x = a \sin t$, $y = a \cos t$. Bu nöqtənin traektoriyası aşağıdakılardan hansıdır:

- Ellips
 Düz xətt
 Hiperbola
 Çevrə
 Parabola

599 Qüvvənin oxa nəzərən momenti necə kəmiyyətdir?

- Periodik dəyişən.
 Vektorial;
 Həmişə müsbətdir;
 Sıfır bərabərdir;
 Skalyar;

600 Mütləq bərk cismə tətbiq olunmuş cütü öz təsir müstəvisi üzərində başqa yerə köçürmək olarmı?

- Yaxın məsafəyə köçürülsə olar.
 Olmaz;
 Olar;
 Ancaq xüsusi hallarda olar;
 Ancaq cisim tərənməzdirsə olar;

601 Qüvvənin təsir xətti nəyə deyilir?

- İxtiyari düz xəttə, z xəttə;
 Qüvvənin qoluna;
 Qüvvənin tətbiq nöqtəsindən keçən düz xəttə;
 Qüvvə boyunca yönəlmiş düz xəttə;
 Qüvvəyə paralel düz xəttə;

602 /

Nöqtənin hərəkət tənlikləri verilmişdir: $x = 3t^2$, $y = 4t^2$ (sm).

Bu nöqtənin təcilini tapmalı.

$$w = 10 \frac{sm}{san^2}$$

 .

$$w = \sqrt{100 + 25t^2} \frac{sm}{san^2}$$

 ..

$$w = (10 + 10t) \frac{sm}{san^2}$$

 ...

$$w = 5 \frac{sm}{san^2}$$

$$w = 10\sqrt{1+t^2} \frac{sm}{san^2}$$

603 Mütləq bərk cismə tətbiq olunmuş qüvvəni özünə paralel olaraq bu cismin digər nöqtəsinə köçürsək nə alarıq?

- İki paralel qüvvə.
 Bir cüt;
 Bir qüvvə;
 İki kəsişən qüvvə;
 Bir qüvvə və bir cüt;

604 Qüvvənin nöqtəyə nəzərən vektor momentinin bu nöqtədən keçən ox üzərindəki proyeksiyası ümumiyyətlə nəyə bərabərdir?

- Qüvvənin həmin oxa nəzərən momentinə.
 Sıfır;
 Vektorial kəmiyyətə;
 Cüt qüvvəyə;
 Qüvvənin həmin nöqtəyə nəzərən cəbri momentinə;

605 Əgər qüvvə oxa paralel olarsa bu qüvvənin həmin oxa nəzərən momenti nəyə bərabər olar?

- Qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyasına.
 Qüvvənin özünə;
 Müsbət kəmiyyətə;
 Sıfır;
 Qüvvənin ox üzərindəki hər hansı nöqtəyə nəzərən momentinə;

606 İki qüvvə nə vaxt müvazinətləşmiş sistem təşkil edir?

- Modulları bərabər olmaqla bir düz xətt boyunca əks tərəflərə yönəldikdə.
 İstiqamətləri eyni olduqda;
 Bir-birinə paralel olduqda;
 Təsir xətləri kəsişdikdə;
 Modulları bərabər olduqda;

607 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş iki qüvvə üçün aşağıdakı müddəalardan hansı doğrudur?

- Bu qüvvələr iki çarpaz qüvvəyə gətirilə bilər.
 Bu qüvvələr bir cütə gətirilə bilər;
 Bu qüvvələr bir əvəzləyici qüvvəyə gətirilə bilər;
 Bu qüvvələr müvazinətdə olar;
 Bu qüvvələrin əvəzləyicisinin modulu onların modullarının cəminə bərabər olar;

608 Üç qüvvənin müvazinətdə olması üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı hökmən yerinə yetirilməlidir?

- Bu qüvvələrin modulları bərabər olmalıdır.
 Bu qüvvələr bir nöqtədə tətbiq olunmalıdır;
 Bu qüvvələr bir-birinə paralel olmalıdır;
 Bu qüvvələrdən heç olmazsa biri sıfır bərabər olmalıdır;
 Bu qüvvələr bir müstəvi üzərində yerləşməlidir;

609 /

Radiusu $R=1m$ olan çarx $\varphi = 12t$ qanununa uyğun olaraq fırlanır. Çarxın çənbəri üzərində yerləşən nöqtənin toxunan təcili aşağıdakılardan hansıdır:

$$w_t = 0$$

 .

$$w_t = 8 \frac{m}{san^2}$$

 ..

$$w_t = 12 \frac{m}{san^2}$$

 ...

$$w_t = 64 \frac{m}{san^2}$$

....

$$w_i = 36 \frac{m}{san^2}$$

610 Qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyası nə vaxt sıfır bərabər olar?

-) Qüvvənin tətbiq nöqtəsi oxun üzərində olduqda.
 Qüvvə oxa paralel olaraq eyni tərəfə yönəldikdə;
 Qüvvə oxa paralel olaraq əks tərəfə yönəldikdə;
 Qüvvə oxa perpendikulyar olduqda;
 Qüvvə oxla kəsişdikdə;

611 /

Radiusu $R=1m$ olan çarx $\varphi = 12t$ qanununa uyğun olaraq öz oxu ətrafında fırlanır. Çarxın çənbəri üzərində yerləşən nöqtənin sürəti aşağıdakılardan hansıdır:

-
 $v = 0$
 .
 $v = 8 \frac{m}{san}$
 ..
 $v = 12 \frac{m}{san}$
 ...
 $v = 64 \frac{m}{san}$

 $v = 36 \frac{m}{san}$

612 Əgər cisim sükunətdədirsə ona təsir edən qüvvələr sistemi haqqında aşağıdakı müddəalardan hansı doğrudur?

- Bu qüvvələr sistemi ixtiyaridir.
 Bu qüvvələr sisteminin ancaq baş vektoru sıfır bərabərdir;
 Bu qüvvələr sisteminin ancaq baş momenti sıfır bərabərdir;
) Bu qüvvələr sisteminin baş vektoru onun baş momentinə bərabərdir;
 Bu qüvvələr sisteminin həm baş vektoru, həm də baş momenti sıfır bərabərdir;

613 /

Bərk cisim tərpənməz ox ətrafında $\omega = 2san^{-1}$ bucaq sürəti ilə fırlanır. Cismin fırlanma oxundan $4sm$ məsafədə olan nöqtəsinin normal təcilini tapmalı.

-
 $w_n = 10 \frac{sm}{san^2}$
 .
 $w_n = 16 \frac{sm}{san^2}$
 ..
 $w_n = 5 \frac{sm}{san^2}$
 ...
 $w_n = 8 \frac{sm}{san^2}$

 $w_n = 23 \frac{sm}{san^2}$

614 İxtiyari qüvvələr sisteminin baş vektoru nəyə bərabərdir.

- Bu qüvvələrin həndəsi cəminə;
 Bu qüvvələrin cəbri cəminə;
 Bu qüvvələrin modullarının cəminə;
 Bu qüvvələrin qiymətə ən böyüyünə;
 Bu qüvvələrin sayına.

615 Aşağıdakı halların hansında müstəvi qüvvələr sisteminin iki analitik müvazinət şərti olur?

- Qüvvələr bir cütə gətirildikdə.
 Qüvvələr bir əvəzləyiciyə gətirildikdə;
 Qüvvələr ixtiyari surətdə yerləşdikdə;
 Qüvvələr bir-birinə paralel olduqda;
 Qüvvələr müstəvi üzərində yerləşdikdə;

616 Qüvvənin özünə paralel olaraq cismin bir nöqtəsindən digər nöqtəsinə köçürdükdə onun cismə olan təsiri dəyişməz, bu şərtlə ki, ona momenti bu qüvvənin nəzərən momentinə bərabər olan bir cüt də əlavə olunsun. Buradakı nöqtələrin yerinə aşağıdakı ifadələrdən hansını yazmaq doğrudur.

- x oxuna
 köçürmə mərkəzinə
 y oxuna
 ixtiyari nöqtəyə
 z oxuna

617 Aşağıdakı halların hansında qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərinin sayı üçdən çox olur?

- Qüvvələr müstəvi üzərində ixtiyari surətdə yerləşir;
 Qüvvələr fəzada ixtiyari surətdə yerləşir.
 Qüvvələrin təsir xətləri bir nöqtədə kəsişir;
 Qüvvələr bir-birinə paraleldir;
 Qüvvələr sistemi ancaq cütlərdən ibarətdir;

618 /

Nöqtənin hərəkət tənlikləri verilmişdir:

$x=2,5t^2$, $y=6t^2(sm)$. Bu nöqtənin təcilini tapmalı.

- .
 $w = \sqrt{100 + 25t^2} \frac{sm}{san^2}$
 ...
 $w = 10 + 10t \frac{sm}{san^2}$
 ..
 $w = 25 \frac{sm}{san^2}$

 $w = \sqrt{1 + t^2} \cdot 10 \frac{sm}{san^2}$

 $w = 13 \frac{sm}{san^2}$

619 . İxtiyari qüvvələr sisteminin verilmiş mərkəzə nəzərən baş momenti nəyə bərabərdir?

- Bu qüvvələrin vektor-momentlərinin modullarının cəminə;
 Bu qüvvələrin həmin mərkəzə nəzərən vektor-momentlərinin həndəsi cəminə;
 Bu qüvvələrin həndəsi cəminə;
 Qüvvələrin ən böyüyünün həmin mərkəzə nəzərən vektor-momentinə;
 Qüvvələrin ən böyüyünün həmin mərkəzə nəzərən vektor-momentinə;

620 Müstəvi qüvvələr sisteminin bir-birindən asılı olmayan analitik müvazinət şərtlərinin sayı üçdən çox ola bilərmi?

- Ola bilər;
 Qüvvələr müstəvi üzərində ixtiyari surətdə yerləşdikdə ola bilər.
 Ola bilməz;
 Qüvvələrin sayı kifayət qədər çox olduqda ola bilər;
 Ancaq xüsusi hallarda ola bilər;

621 /

Nöqtənin hərəkət tənlikləri verilmişdir: $x=5t$, $y=12t(sm)$.

Bu nöqtənin sürətini tapmalı.

- ...
 $v = 25 \frac{sm}{san}$

.

$$v = \sqrt{100 + 25t^2} \frac{\text{sm}}{\text{san}}$$

 ..

$$v = 13 \frac{\text{sm}}{\text{san}}$$

$$v = 10 \frac{\text{sm}}{\text{san}}$$

$$v = 20 \frac{\text{sm}}{\text{san}}$$

622 Nöqtənin hərəkəti koordinat üsulu ilə verilmişdir. Hansı halda trayektoriyanın çevrə olduğunu təyin etməli.

 .

$$x = at^2 + c$$

$$y = bt^2 - d$$

$$x = a \sin t$$

$$y = a \sin 2t$$

$$x = a \sin \frac{\pi}{2} t$$

$$y = a \cos \frac{\pi}{2} t$$

 ...

$$x = a \sin \pi t$$

$$y = b \sin \pi t$$

 ..

$$x = a \sin \frac{\pi}{2} t$$

$$y = b \cos \frac{\pi}{2} t$$

623 Fəza qüvvələr sisteminin bir-birindən asılı olmayan müvazinət şərtlərinin sayı altıdan çox ola bilərmi?

 Ola bilər;

 Ancaq xüsusi hallarda ola bilər;

 Qüvvələr fəzada ixtiyari sürətdə yerləşdikdə ola bilər.

 Qüvvələrin sayı kifayət qədər çox olduqda ola bilər;

 Ola bilməz;

624 Eyni tərəfə yönəlmiş iki paralel qüvvəni topladıqda nə alınır?

 Cüt qüvvə;

 Müvazinətləşdirici qüvvə;

 Reaksiya qüvvəsi.

 Dinama;

 Bir qüvvə;

625 Hansı halda cismə tətbiq olunmuş qüvvənin tətbiq nöqtəsini onun təsir xətti boyunca sürüşdürmək olar?

 Cisim mütləq bərk olduqda;

 Heç bir halda;

 Cisim elastik olduqda;

 Ancaq qüvvə sabit olduqda;

 Ancaq qüvvə dəyişən olduqda.

626 Bir-birinə paralel olmayan üç qüvvə müvazinətdə olarsa, aşağıdakı ifadələrdən hansının doğru olduğunu göstərin.

 Onlar bir müstəvi üzərində yerləşir və təsir xəttləri bir nöqtədə kəsişir.

 Onlar bir müstəvi üzərində yerləşir və təsir xəttləri bir nöqtədə kəsişir.

 Onlar fəzada yerləşir və təsir xəttləri bir nöqtədə kəsişir.

 Onlar fəzada yerləşir və təsir xəttləri bir nöqtədə kəsişir.

 Onlar bir müstəvi üzərində yerləşir və onlardan qurulmuş qüvvələr üçbucağı öz-özünə qapanmır.

627 Aşağıdakı ifadəni tamamlayın: “Qüvvəni öz təsir xətti boyunca cismin bir nöqtəsindən digər nöqtəsinə köçürdükdə, ”.

- Cisim sürətini azaldar
- Cismin sürətini artırır
- Cismə təsiri azalar
- Onun həmin cismə olan təsiri dəyişməz
- Cismi özü ilə bərabər sürüyər

628 Hansı qüvvə reaksiya qüvvəsi adlanır?

- İxtiyari qüvvə;
- Ağırılıq qüvvəsi;
- Rəbitənin cismə göstərdiyi mexaniki təsir.
- Cismin rəbitəyə göstərdiyi mexaniki təsir;
- Əvəzləyici qüvvə;

629 Mütləq bərk cismin nöqtələri arasındakı məsafələr dəyişilə bilərmi?

- Ancaq cisim müvazinətdə olan halda dəyişilə bilər;
- Dəyişilə bilər;
- Ancaq xüsusi halda dəyişilə bilər;
- Dəyişilə bilməz;
- Cisim hərəkətdə olarsa dəyişilə bilər.

630 /

Radiusu $R=3$ m olan çarx $\varphi = 6t^2$ qanununa uyğun olaraq fırlanır. Çarxın çənberi üzərində yerləşən nöqtənin toxunan təcili nəyə bərabərdir?

- ...
- $W_t = 12 \frac{m}{san^2}$
- ..
- $W_t = 0$
- .
- $W_t = 8 \frac{m}{san^2}$
- ...
- $W_t = 64 \frac{m}{san^2}$
-
- $W_t = 36 \frac{m}{san^2}$

631 /

-
- $\varepsilon = -2 \sin 2t$
- .
- $\varepsilon = 2 - 2 \sin 2t$
- ...
- $\varepsilon = \sqrt{4(1 - \sin 2t)^2 + 4 \cos 2t}$
- ..
- $\varepsilon = 2 \cos 2t$
-
- $\varepsilon = -2 \cos 2t$

632 Nə vaxt qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyası onun moduluna bərabər olar?

- Qüvvə oxa paralel olaraq onunla eyni tərəfə yönəldikdə;
- Heç vax t
- Qüvvə oxa perpendikulyar olduqda ;
- Qüvvə oxla iti bucaq təşkil etdikdə;
- Qüvvə oxa paralel olaraq onun əksinə yönəldikdə;

633 Hansı qüvvələr sistemi ancaq əvəzləyici qüvvəyə gətirilə bilər?

- Cütlərdən ibarət sistem.

- İxtiyari müstəvi qüvvələr sistemi;
- İxtiyari fəza qüvvələr sistemi;
- Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sistemi;
- Paralel qüvvələr sistemi;

634 Hansı qüvvələr sistemi ancaq cütə gətirilə bilər?

- Cütlərdən ibarət sistem.
- Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sistemi;
- Paralel qüvvələr sistemi;
- Sıfır ekvivalent qüvvələr sistemi;
- İxtiyari qüvvələr sistemi;

635 Əvəzləyici qüvvə nəyə deyilir?

- Verilmiş sistemə ekvivalent qüvvəyə;
- İxtiyari qüvvəyə;
- Reaksiya qüvvəsinə;
- Sabit qüvvəyə;
- Verilmiş sistemin ən böyük qüvvəsinə.

636 /

Bərk cisim tərpənməz ox ətrafında $\omega = 2 \text{ san}^{-1}$ bucaq sürəti ilə fırlanır. Cismin fırlanma oxundan 4 m məsafədə olan nöqtəsinin normal təcilini tapmalı.

-
- $w_n = 10 \frac{m}{\text{san}^2}$
- .
- $w_n = 16 \frac{m}{\text{san}^2}$
- ..
- $w_n = 5 \frac{m}{\text{san}^2}$
- ...
- $w_n = 8 \frac{m}{\text{san}^2}$
-
- $w_n = 23 \frac{m}{\text{san}^2}$

637 Cisim bərabərsürətli düzxətli irəliləmə hərəkəti edərsə ona təsir edən qüvvələr sistemi hansı şərti ödəyər?

- Dinamaya gətirilər.
- Sıfır ekvivalent olar;
- Sıfır ekvivalent olmaz;
- Bir əvəzləyici qüvvəyə gətirilə bilər;
- Bir cütə gətirilər;

638 Qüvvənin analitik verilməsi dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- Qüvvənin momentinin hesablanması.
- Qüvvənin modulunun qiyməti;
- Qüvvənin öz proyeksiyaları ilə ifadə olunması;
- Qüvvənin istiqamətinin tapılması;
- Qüvvənin vektor kimi təsvir olunması;

639 Radiusu 1 m olan çarx sabit bucaq sürəti ilə fırlanır. Onun çənbəri üzərində olan nöqtənin sürəti 1 m/san -dir. Çarxın dəqiqədə neçə dövr etməsini tapmalı.

-
- 120π dövr/dəq
- .
- 4 dövr/dəq
- ..
- $\frac{30}{\pi}$ dövr/dəq
- ...

$$4\pi \text{ dövr/dəq}$$

$$\frac{120}{\pi} \text{ dövr/dəq}$$

640 II növ dayaqda reaksiya qüvvəsinin neçə elementi məlum olur?

- 1
 5
 2
 4
 3

641 III növ dayaqlarda reaksiya qüvvəsinin neçə elementi məlum olur?

- 3
 4
 2
 1
 0

642 Cütün ox a nəzərən momenti haqqında ifadələrdən hansı doğrudur?

- Cütün ox a nəzərən momenti cütün qüvvələrinin bu ox üzərindəki proyeksiyasına bərabərdir
 Cütün ox a nəzərən momenti onun moment vektorunun həmin ox üzərindəki proyeksiyasına bərabərdir
 Cütün ox a nəzərən momenti cütün qüvvələrinin bu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə bərabərdir
 Cütün ox a nəzərən momenti onun moment vektorunun bu ox a perpendikulyar müstəvi üzərindəki proyeksiyasına bərabərdir
 Cütün ox a nəzərən momenti cütün qüvvələrinin bu ox üzərindəki proyeksiyalarının həndəsi cəminə bərabərdir

643 Teoremi tamamlayın: “Təsir xətləri bir nöqtədə kəsişən qüvvələr sisteminin əvəzləyicisinin ixtiyari nöqtəyə nəzərən momenti toplanan qüvvələrin həmin nöqtəyə nəzərən ”.

- Momentlərin cəminə bərabərdir
 Momentlərin hasilinə bərabərdir
 Əvəzləyicisinə bərabərdir
 Baş vektorunun momentinə bərabərdir
 Momentinə bərabərdir

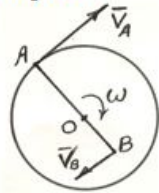
644 Cütlər haqqında aşağıdakı ifadələrdən hansı doğru deyil?

- Qüvvələr cütünün əvəzləyici qüvvəsi yoxdur
 Cüt qüvvələri bir qüvvə ilə əvəz etmək olar
 Cüt qüvvə müvazinətdə ola bilməz
 Cütün təsirindən cisim fırlanma hərəkəti edir
 Cüt yalnız cütlə əvəz edilə bilər

645 /

$$V_A = 30 \frac{cm}{can}, V_B = 10 \frac{cm}{can}, AB = 20 \text{ sm.}$$

Qasnağın bucaq sürətini tapmalı.



-
 $\omega = 2 \text{ san}^{-1}$
 .
 $\omega = 30 \text{ san}^{-1}$
 ..
 $\omega = 1 \text{ san}^{-1}$
 ...
 $\omega = 40 \text{ san}^{-1}$

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

646 Mütləq bərk cismə tətbiq olunan qüvvəni öz təsir xətti boyunca cismin digər nöqtəsinə köçürdükdə nə baş verər?

- Cism müvazinətdədirsə müvazinətini itirər
- Cism fırlanar
- Cism irəliləmə hərəkəti edər
- Cismə olan təsir dəyişər
- Cismə olan təsir dəyişməz

647 Başlanğıc andastüküncədə olan cisim tək bir cütün təsiri altında necə hərəkət edər?

- ixtiyari hərəkət edər
- irəliləmə hərəkəti edər
- fırlanma hərəkəti edər
- hərəkət etməz
- yastı-paralel hərəkət edər

648 /

Nöqtənin hərəkət tənlikləri verilmişdir: $x=8t-5$ sm, $y=4-6t$ sm.

Bu nöqtənin sürətinin modulu nəyə bərabərdir?

-
- $v = 7 \frac{sm}{san}$
- .
- $v = 9 \frac{sm}{san}$
- ..
- $v = 5 \frac{sm}{san}$
- ...
- $v = -1 \frac{sm}{san}$
-
- $v = 10 \frac{sm}{san}$

649 Qüvvənin oxla müstəvi üzərindəki proyeksiyalarının fərqi nədir?

- Bir-birinə pərendikulyardır
- Ox üzərindəki proyeksiyası vektorial kəmiyyətdir
- Qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyası skalyardır, müstəvi üzərindəki isə vektorial kəmiyyətdir
- Müstəvi üzərindəki proyeksiyası skalyar kəmiyyətdir
- Fərqi yoxdur

650 /

Nöqtənin trayektoriyasının tənliyi $(x-1)^2+(y+6)^2=25$ -dur.

Trayektoriyanın əyrilik radiusunu tapmalı.

- ...
- $\rho = 5$
-
- $\rho = 3$
- .
- $\rho = 9$
- ..
- $\rho = 2$
-
- $\rho = 7$

651 /

Nöqtənin hərəkətinin tənlikləri verilmişdir: $x=3sint$, $y=3cost$.

Trayektoriyanın əyrilik radiusunu tapmalı.

- ..
- $\rho = 2$
-
- $\rho = 5$

-
- $\rho = 3$
- ...
- $\rho = \infty$
- .
- $\rho = 0$

652 /

Nöqtənin hərəkətinin tənlikləri verilmişdir:
 $x=1,5t^2 \text{ sm}$, $y=2t^2 \text{ sm}$. Onun təcilini tapmalı:

-
- $w = 16 \frac{\text{sm}}{\text{san}^2}$
-
- $w = 6 \frac{\text{sm}}{\text{san}^2}$
- ..
- $w = 10 \frac{\text{sm}}{\text{san}^2}$
- .
- $w = 0$
- ...
- $w = 5 \frac{\text{sm}}{\text{san}^2}$

653 /

Nöqtənin normal təcili $W_n \neq 0$, toxunan təcili isə $W_\tau = 0$ olarsa o necə hərəkət edir?

- müntəzəm əyrixətli
- müntəzəm düzxətli
- qeyri-müntəzəm düzxətli
- çevrə üzrə müntəzəm dəyişən
- müntəzəm dəyişən əyrixətli

654 Bir nöqtədə tətbiiq olunmuş qüvvələr sisteminin əvəzləyicisini hansı üsulla tapırlar?

- Ritter üsulu
- Vurma üsulu
- Paraleloqram və ya çoxbucaqlı üsulu
- Yerdəyişmə üsulu
- Momentlər üsulu

655 Fəza cütlər sisteminin toplanmasından alınan əvəzləyici cütün momenti necə tapılır?

- Cəbri toplama üsulu ilə
- Vurma üsulu ilə
- Proyeksiya alma üsulu ilə
- Bu cütlərin momentlərini həndəsi toplama üsulu ilə
- Moment alma üsulu ilə

656 Cüt qüvvələr eyni və ya paralel müstəvilər üzərində yerləşərsə, onun neçə müvazinət şərti olar?

- 1
- 3
- 4
- 2
- 6

657 Nöqtənin hərəkəti təbii üsulla verildikdə onun təcili nəyə bərabərdir?

-
- $\overline{W} = \overline{W}_t + \overline{W}_n$
- .

$$\overline{W} = \frac{d^2 S}{dt^2}$$

..

$$W = \sqrt{\varepsilon^2 + \omega^4} R$$

...

$$W = \frac{v^2}{\rho} + \frac{d^2 S}{dt^2}$$

....

$$W = \frac{v^2}{\rho}$$

658 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı nöqtəsinin normal təcili qiymətə nəyə bərabərdir?

....

$$W_n = \omega R$$

..

$$W_n = \varepsilon^2 R$$

.

$$W_n = \omega^2 R$$

...

$$W_n = \varepsilon R$$

.....

$$W_n = \sqrt{\omega^4 + \varepsilon^2} R$$

659 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin fırlanma oxundan 5 sm məsafədə olan nöqtəsinin sürəti 25 sm/san-dir. Bu cismin bucaq sürəti nəyə bərabərdir?

10 san-1

50 san-1

5 san-1

0,5 san-1

25 san-1

660 /

$$\text{Nöqtənin } x = 1 + 3 \cos^2 \frac{\pi}{3} t ; \quad y = 3 + 3 \sin^2 \frac{\pi}{3} t$$

hərəkət tənliklərinə əsasən onun trayektoriya tənliyini tapmalı.

....

$$y = 7 - x$$

..

$$x^2 + y^2 = 3^2$$

.

$$y = 3x + 4$$

...

$$\frac{x^2}{4^2} + \frac{y^2}{3^2} = 1$$

.....

$$(x-1)^2 + (y-3)^2 = 3^2$$

661 /

Nöqtə x oxu boyunca $x = 2t^2 + 5t - 8$ qanunu ilə hərəkət edir (x -in vahidi m -dir). Bu nöqtənin təcili nəyə bərabər olar?

....

$$4t \text{ m/san}^2$$

 .

$$2t \text{ m/san}^2$$

 ..

$$8t \text{ m/san}^2$$

 ...

$$4 \text{ m/san}^2$$

 0

662 /

Nöqtənin verilən hərəkət tənliklərinə əsasən onun trayektoriya tənliyini tapmalı. Verilir: $x=3t$; $y=3t-9t^2$

$$x^2 + y^2 = 3^2$$

 ..

$$y = x - 2x^2$$

 .

$$y = 2x - 6$$

 ...

$$\frac{x^2}{4^2} + \frac{y^2}{3^2} = 1$$

$$y = x - x^2$$

663 /

Nöqtənin $x=(3t^2-2t+3)$, sm hərəkət tənliyinə görə təcilini tapmalı.

$$W_x = 1 \frac{sm}{san^2}$$

 .

$$W_x = 6 \frac{sm}{san^2}$$

 ..

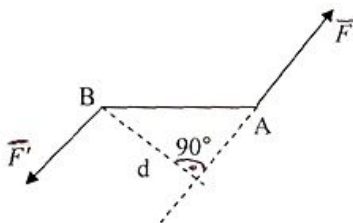
$$W_x = 2 \frac{sm}{san^2}$$

 ...

$$W_x = 0$$

$$W_x = 4 \frac{sm}{san^2}$$

664 Baxılan cüt qüvvənin cəbri momentinin ifadəsini göstərməli


 5.

$$m(\vec{F}, \vec{F}') = F \cdot \overline{AB} .$$

 1.

2.
 $m(\overline{F}, \overline{F}') = F \cdot AB;$
 3.
 $m(\overline{F}, \overline{F}') = -F \cdot d;$
 4.
 $m(\overline{F}, \overline{F}') = -F' \cdot d;$
 5.
 $m(\overline{F}, \overline{F}') = F \cdot d;$

665 Sual

Cismə tətbiq olunmuş $(\overline{F}_1, \overline{F}'_1)$ və $(\overline{F}_2, \overline{F}'_2)$ cütləri hansı halda ekvivalent olar?

1.
 $\overline{m}(\overline{F}_1, \overline{F}'_1) + \overline{m}(\overline{F}_2, \overline{F}'_2) = 0;$
 4.
 $m(\overline{F}_1, \overline{F}'_1) = m(\overline{F}_2, \overline{F}'_2);$
 5.
 $\overline{m}(\overline{F}_1, \overline{F}'_1) = \overline{m}(\overline{F}_2, \overline{F}'_2);$
 3.
 $\overline{m}(\overline{F}_1, \overline{F}'_1) = -\overline{m}(\overline{F}_2, \overline{F}'_2);$
 2.
 $m(\overline{F}_1, \overline{F}'_1) = -m(\overline{F}_2, \overline{F}'_2);$

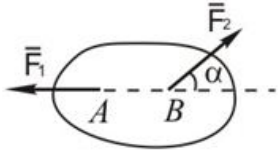
666 Bir nöqtədə görüşən fəza güvvələr sisteminin həndəsi müvazinət şərti necə yazılır?

2.
 $\sum_{i=1}^n \overline{F}_i = 0;$
 4.
 $\sum_{i=1}^n \overline{F}_i = \overline{R};$
 1.
 $\sum_{i=1}^n \overline{m}_0(\overline{F}_i) = 0;$
 5.
 $\sum_{i=1}^n \overline{m}_0(\overline{F}_i) = \overline{M}_0.$
 3.
 $\sum_{i=1}^n \overline{F}_i + \sum_{i=1}^n \overline{m}_0(\overline{F}_i) = 0;$

667 Qüvvənin O nöqtəsinə nəzərən momenti ilə həmin nöqtədən keçən oxuna nəzərən momentləri arasındakı asılılığı göstərməli.

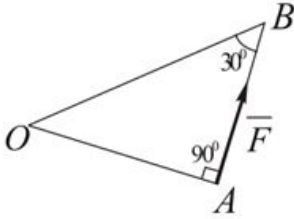
4.
 $m_z(\overline{F}) = m_{0z}(\overline{F});$
 5.
 $m_z(\overline{F}) = [\overline{m}_0(\overline{F})]^2.$
 3.
 $m_z(\overline{F}) = m_0(\overline{F});$
 2.
 $m_z(\overline{F}) = \overline{m}_0(\overline{F});$
 1.
 $m_z(\overline{F}) = |\overline{m}_0(\overline{F})|;$

668 Hansı halda baxılan cisim müvazinətdə olar.



5.
 $\alpha = 90^\circ$; $F_1 = F_2$
 4.
 $\alpha = 180^\circ$; $F_1 = F_2$
 1.
 $\alpha = 30^\circ$; $F_1 = F_2$
 2.
 $\alpha = 0$; $F_1 = F_2$
 3.
 $\alpha = 60^\circ$; $F_1 = F_2$

669 Verilmiş qüvvəsinin seçilmiş O nöqtəsinə nəzərən momentinin qiymətini tapmalı: ; .



4.
 $m_0(\vec{F}) = 16N \cdot sm$
 5.
 $m_0(\vec{F}) = 32N \cdot sm$
 1.
 $m_0(\vec{F}) = -16N \cdot sm$
 2.
 $m_0(\vec{F}) = -32N \cdot sm$
 3.
 $m_0(\vec{F}) = 24N \cdot sm$

670 sual

Bir cismə tətbiq olunmuş iki (\vec{F}_1, \vec{F}_2) qüvvə hansı halda cüt qüvvə təşkil edər.

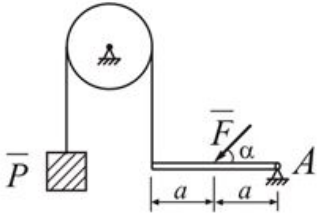
2.
 $\vec{F}_1 > \vec{F}_2$ - təsir xətləri eynidir.
 5.
 $\vec{F}_1 = \vec{F}_2$ - təsir xətləri müxtəlifdir.
 4.
 $\vec{F}_1 = \vec{F}_2$ - təsir xətləri eynidir.
 3.
 $\vec{F}_1 < \vec{F}_2$ - təsir xətləri müxtəlifdir.
 1.
 $\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$ - təsir xətləri müxtəlifdir.

671 AB tiri divara sancıldığı yerdə A nöqtəsində) yaranan reaksiyanı göstər.



2.
 X_A, Y_A, M_B
 5.
 M_A, M_B
 4.
 X_A, Y_A, M_A
 3.
 X_A, M_A, M_B
 1.
 Y_A, M_A, M_B

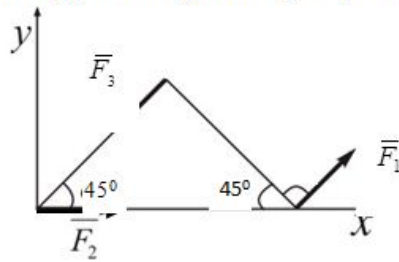
672 Aşağıdaki şekilde göstərilən tir hansı halda müvazinətdə olar ?



4.
 $\alpha = 15^\circ$
 5.
 $\alpha = 30^\circ$
 3.
 $\alpha = 60^\circ$
 1.
 $\alpha = 45^\circ$
 2.
 $\alpha = 75^\circ$

673 Sual

Verilmiş qüvvələr sistemi üçün baş vektorun qiymətini tapmalı. $F_1 = F_3 = 10N$; $F_2 = 20N$.



- R=20N
 R=10N
 R=30N
 5.
 $R = 10\sqrt{2}N$
 R=15N

674 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş iki qüvvənin əvəzləyicisi necə yönəlir?

- İxtiyari istiqamətdə;
 Şaquli istiqamətdə.
 Üfüqi istiqamətdə;
 Bu qüvvələr üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı boyunca;
 Böyük qüvvə istiqamətində;

675 Paralel olmayan üç qüvvənin müvazinətdə olması üçün onların təsir xətlərinin bir nöqtədə kəsişməsi kifayətdirmi?

- Qüvvələrdən biri sıfıra bərabər olarsa kifayətdir.
- Kifayətdir;
- Kifayət deyil;
- Qüvvələr bir müstəvi üzərində yerləşməzsə kifayətdir;
- Qüvvələr fəza sistemi təşkil edərsə kifayətdir;

676 Hansı halda iki qüvvə cüt təşkil edər?

- Bu qüvvələr qiymətcə bərabər olarsa;
- Bu qüvvələr bir-birinə paralel olarsa;
- Bu qüvvələr bir-birinə yaxın yerləşərsə;
- Bu qüvvələr qiymətcə bərabər olub bir-birinə paralel olaraq əks tərəflərə yönəlsə;
- Bu qüvvələr əks tərəflərə yönəlsə;

677 Cüt qüvvə müvazinətləşmiş sistem hesab oluna bilərmi?

- Hesab oluna bilər;
- Hesab oluna bilməz;
- Momenti kiçik olarsa hesab oluna bilər.
- Ona bir qüvvə də əlavə edilərsə hesab oluna bilər;
- Xüsusi halda hesab oluna bilər;

678 Cütü nə ilə müvazinətləşdirmək olar?

- İki çarpaz qüvvə ilə;
- Eyni tərəfə yönəlmiş iki paralel qüvvə ilə.
- Bir qüvvə ilə;
- Bir cütlə;
- İki kəsişən qüvvə ilə;

679 Qüvvənin nöqtəyə nəzərən momentinin ölçü vahidi aşağıdakılardan hansı ola bilər?

- $N \cdot m$
- $kq \cdot m$
- N
- N/san
- N/m

680 Qüvvənin oxla nəzərən momenti nə vaxt sıfıra bərabər olmaz?

- Qüvvə oxla paralel olduqda;
- Heç vaxt.
- Qüvvə oxla bir müstəvi üzərində yerləşdikdə;
- Qüvvənin təsir xətti oxla kəsişdikdə;
- Qüvvə oxla çarpaz olduqda;

681 Qüvvənin oxla nəzərən momenti necə kəmiyyətdir?

- Həmişə müsbətdir;
- Periodik dəyişən.
- Skalyar;
- Sıfıra bərabərdir;
- Vektorial;

682 Mütləq bərk cismə tətbiq olunmuş cütü öz təsir müstəvisi üzərində başqa yerə köçürmək olarmı?

- axın məsafəyə köçürülərsə olar.
- Olmaz;
- Olar;
- Ancaq xüsusi hallarda olar;
- Ancaq cisim tərənməzdirsə olar;

683 Qüvvənin təsir xətti nəyə deyilir?

- Qüvvənin qoluna;
- Qüvvə boyunca yönəlmiş düz xəttə;
- İxtiyari düz xəttə.
- Qüvvəyə paralel düz xəttə;
- Qüvvənin tətbiq nöqtəsindən keçən düz xəttə;

684 Mütləq bərk cismə tətbiq olunmuş qüvvəni özünə paralel olaraq bu cismin digər nöqtəsinə köçürsək nə alarıq?

- İki paralel qüvvə.
- Bir cüt;
- Bir qüvvə;

- İki kəsişən qüvvə;
 Bir qüvvə və bir cüt;

685 Qüvvənin nöqtəyə nəzərən vektor momentinin bu nöqtədən keçən ox üzərindəki proyeksiyası ümumiyyətlə nəyə bərabərdir?

- Vektorial kəmiyyət;
 Sıfır;
 Qüvvənin həmin oxa nəzərən momentinə.
 Qüvvənin həmin nöqtəyə nəzərən cəbri momentinə;
 Cüt qüvvəyə;

686 Əgər qüvvə oxa paralel olarsa bu qüvvənin həmin oxa nəzərən momenti nəyə bərabər olar?

- Müsbət kəmiyyət;
 Qüvvənin özünə;
 Qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyasına.
 Qüvvənin ox üzərindəki hər hansı nöqtəyə nəzərən momentinə;
 Sıfır;

687 İki qüvvə nə vaxt müvazinətləşmiş sistem təşkil edir?

- Bir-birinə paralel olduqda;
 İstiqamətləri eyni olduqda;
 Modulları bərabər olmaqla bir düz xətt boyunca əks tərəflərə yönəldikdə.
 Modulları bərabər olduqda;
 Təsir xətləri kəsişdikdə;

688 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş iki qüvvə üçün aşağıdakı müddəalardan hansı doğrudur?

- Bu qüvvələr iki çarpaz qüvvəyə gətirilə bilər.
 Bu qüvvələr bir cütə gətirilə bilər;
 Bu qüvvələr bir əvəzləyici qüvvəyə gətirilə bilər;
 Bu qüvvələr müvazinətdə olar;
 Bu qüvvələrin əvəzləyicisinin modulu onların modullarının cəminə bərabər olar;

689 Üç qüvvənin müvazinətdə olması üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı hökmən yerinə yetirilməlidir?

- Bu qüvvələrin modulları bərabər olmalıdır.
 Bu qüvvələr bir nöqtədə tətbiq olunmalıdır;
 Bu qüvvələr bir-birinə paralel olmalıdır;
 Bu qüvvələrdən heç olmazsa biri sıfır bərabər olmalıdır;
 Bu qüvvələr bir müstəvi üzərində yerləşməlidir;

690 Qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyası nə vaxt sıfır bərabər olar?

- Qüvvə oxa paralel olaraq eyni tərəfə yönəldikdə;
 Qüvvə oxa paralel olaraq əks tərəfə yönəldikdə;
 Qüvvə oxa perpendikulyar olduqda;
 Qüvvə oxla kəsişdikdə;
 Qüvvənin tətbiq nöqtəsi oxun üzərində olduqda

691 Əgər cisim sükunətdədirsə ona təsir edən qüvvələr sistemi haqqında aşağıdakı müddəalardan hansı doğrudur?

- Bu qüvvələr sisteminin ancaq baş momenti sıfır bərabərdir;
 Bu qüvvələr sistemi ixtiyaridir.
 Bu qüvvələr sisteminin həm baş vektoru, həm də baş momenti sıfır bərabərdir;
 Bu qüvvələr sisteminin baş vektoru onun baş momentinə bərabərdir;
 Bu qüvvələr sisteminin ancaq baş vektoru sıfır bərabərdir;

692 . İxtiyari qüvvələr sisteminin baş vektoru nəyə bərabərdir.

- Bu qüvvələrin cəbri cəminə;
 Bu qüvvələrin həndəsi cəminə;
 Bu qüvvələrin modullarının cəminə;
 Bu qüvvələrin qiymətə ən böyüyünə;
 Bu qüvvələrin sayına.

693 Aşağıdakı halların hansında müstəvi qüvvələr sisteminin iki analitik müvazinət şərti olur?

- Qüvvələr ixtiyari surətdə yerləşdikdə;
 Qüvvələr müstəvi üzərində yerləşdikdə;
 Qüvvələr bir-birinə paralel olduqda;
 Qüvvələr bir cütə gətirildikdə.
 Qüvvələr bir əvəzləyiciyə gətirildikdə;

694 Qüvvənin özünə paralel olaraq cismin bir nöqtəsindən digər nöqtəsinə köçürdükdə onun cismə olan təsiri dəyişməz, bu şərtlə ki, ona momenti bu qüvvənin nəzərən momentinə bərabər olan bir cüt də əlavə olunsun. Buradakı nöqtələrin yerinə aşağıdakı ifadələrdən hansını yazmaq doğrudur.

- x oxuna
- y oxuna
- köçürmə mərkəzinə
- z oxuna
- ixtiyari nöqtəyə

695 İxtiyari qüvvələr sisteminin verilmiş mərkəzə nəzərən baş momenti nəyə bərabərdir?

- Qüvvələrin ən böyüyünün həmin mərkəzə nəzərən vektor-momentinə;
- Sıfır.
- Bu qüvvələrin vektor-momentlərinin modullarının cəminə;
- Bu qüvvələrin həndəsi cəminə;
- Bu qüvvələrin həmin mərkəzə nəzərən vektor-momentlərinin həndəsi cəminə;

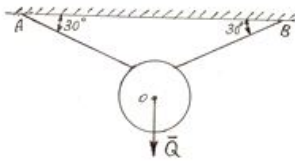
696 Müstəvi qüvvələr sisteminin bir-birindən asılı olmayan analitik müvazinət şərtlərinin sayı üçdən çox ola bilərmi?

- Ola bilməz;
- Ola bilər;
- Ancaq xüsusi hallarda ola bilər;
- Qüvvələrin sayı kifayət qədər çox olduqda ola bilər;
- Qüvvələr müstəvi üzərində ixtiyari surətdə yerləşdikdə ola bilər.

697 Fəza qüvvələr sisteminin bir-birindən asılı olmayan müvazinət şərtlərinin sayı altıdan çox ola bilərmi?

- Ola bilər;
- Qüvvələr fəzada ixtiyari surətdə yerləşdikdə ola bilər.
- Ancaq xüsusi hallarda ola bilər;
- Ola bilməz;
- Qüvvələrin sayı kifayət qədər çox olduqda ola bilər;

698 Simmetrik olaraq yerləşmiş iki ipdən $Q=400\text{N}$ ağırlığında kürə asılmışdır. Hər bir ipə düşən T gərilmə qüvvəsini tapmalı.



- $T=300\text{ N}$
- $T=200\text{ N}$
- $T=400\text{ N}$
- $T=300\text{ N}$
- $T=140\text{ N}$

699 Bir-birinə paralel olmayan üç qüvvə müvazinətdə olarsa, aşağıdakı ifadələrdən hansının doğru olduğunu göstərin.

- Onlar fəzada yerləşir və təsir xəttləri bir nöqtədə kəsişmir
- Onlar bir müstəvi üzərində yerləşir və təsir xəttləri bir nöqtədə kəsişir.
- Onlar bir müstəvi üzərində yerləşir və təsir xəttləri bir nöqtədə kəsişmir.
- Onlar bir müstəvi üzərində yerləşir və onlardan qurulmuş qüvvələr üçbucağı öz-özünə qapanmır.
- Onlar fəzada yerləşir və təsir xəttləri bir nöqtədə kəsişir

700 Aşağıdakı ifadəni tamamlayın: “Qüvvəni öz təsir xətti boyunca cismin bir nöqtəsindən digər nöqtəsinə köçürdükdə, ”

- Onun həmin cismə olan təsiri dəyişməz
- Cismin sürətini artırır
- Cisim sürətini azaldar
- Cismə təsiri azalar
- Cismi özü ilə bərabər sürüyər