

3628_Az_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3628 Tətbiqi mexanika

1 III növ dayaqlarda reaksiya qüvvəsinin neçə elementi məlum olur?

- 3
- 1
- 2
- 4
- 0

2 II növ dayaqda reaksiya qüvvəsinin neçə elementi məlum olur?

- 5
- 3
- 1
- 2
- 4

3 I növ dayaqlarda reaksiya qüvvəsinin neçə elementi məlum olur?

- 3
- 2
- 5
- 4
- 1

4 Aşağıdakı ifadəni tamamlayın: Qüvvəni öz təsir xətti boyunca cismin bir nöqtəsindən digər nöqtəsinə köçürdükdə, .

- Cismin sürətini artırır
- Cismi özü ilə bərabər sürüyər
- Onun həmin cismə olan təsiri dəyişməz
- Cismə təsir edər
- Cisim sürətini azaldar

5 Aksiomu tamamlayın: Sərbəst cismə təsir edən müəyyən qüvvələr sisteminə müvazinətdə olan qüvvələr sistemi əlavə etsək və ya ondan kənar etsək, .

- Bu sistem sərbəstliyini itirər
- Bu sistem qeyri-sərbəst olar
- Bu sistem müvazinətini itirər
- Bu sistemin həmin cismə təsiri dəyişər
- Bu sistemin həmin cismə təsiri dəyişməz

6 Qüvvə vektoru neçə elementlə təyin olunur?

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

7 Nəzəri mexanika nədən bəhs edir?

- Elektromqanıt sahəsindən
- Maddi cisimlərin mexaniki hərəkətindən
- Faydalı qazıntılardan
- Riyazi fizikadan
- Elektrik maşınlarından

8 Cütün momenti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$m = \pm Fd^2$$

$$m = \pm F^2 d$$

$$m = \pm \frac{F^2}{d}$$

$$m = \pm \frac{F}{d}$$

- $m = \pm Fd$

9 Qüvvənin hər hansı nöqtəyə nəzərən momenti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

- $m_0(\vec{F}) = \pm F \cdot h$

$$m_0(\vec{F}) = \pm F^2 \cdot h$$

$$m_0(\vec{F}) = \pm \frac{F}{h}$$

]

$$m_0(\vec{F}) = \pm F \cdot h^2$$

$$m_0(\vec{F}) = \pm \frac{F}{h}$$

10 Müstəvi üzərində iki qüvvənin baş vektorunun təyin edilməsi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$K = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2\cos\alpha}$$

$$K = \sqrt{F_1 + F_2^2 + 2F_1F_2\cos\alpha}$$

- $K = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2\cos\alpha}$

$$K = \sqrt{F_1^2 - F_2^2 + 2F_1F_2\cos\alpha}$$

$$K = \sqrt{F_1 + F_2 + 2F_1F_2\cos\alpha}$$

11 Verilmiş qüvvələr sisteminin təsiri altında olan qüvvələr sistemi əlavə etsək cismin vəziyyəti necə olar?

cismin vəziyyəti dəyişər

cisim irəliləmə hərəkəti edər

cisim bərabər sürətlə hərəkət edər

- cismin vəziyyəti dəyişməz

cisim müvazinətdə olar

12 Paralel olmayan üç qüvvənin müvazinətdə olması üçün onların təsir xətlərinin bir nöqtədə kəsişməsi kifayətdirmi?

qüvvələrdən biri sıfıra bərabər olarsa kifayətdir

qüvvələr bir müstəvi üzərində yerləşməzsə kifayətdir

kifayət deyil

- kifayətdir

qüvvələr fəza sistemi təşkil edərsə kifayətdir

13 Mütləq bərk cismə tətbiq olunmuş qüvvəni öz təsir xətti üzrə başqa nöqtəyə köçürsək qüvvənin cismə olan təsiri necə olar?

cismin müvazinəti pozular

cismə olan təsir dəyişər

cisim sükunətdə olar

- cismə olan təsir dəyişməz

cisim müvazinətdə olar

14 Qüvvənin oxa nəzərən momentinin sıfıra bərabər olmasının ümumi halı aşağıdakılardan hansıdır?

qüvvə ilə ox perpendikulyar müstəvilər üzərində yerləşərsə

- qüvvə ilə ox bir müstəvi üzərində yerləşərsə

qüvvənin qiyməti sıfırdan fərqli olduqda

qüvvə və ox çarpaz olduqda

qüvvə ilə ox kəsişən müstəvilər üzərində yerləşərsə

15 Qüvvə necə kəmiyyətdir?

kinematik kəmiyyətdir

həndəsi kəmiyyətdir

- vektorial kəmiyyətdir

skalyar kəmiyyətdir

həmişə sabit olan kəmiyyətdir

16 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş iki qüvvənin əvəzləyicisi necə yönəlir?

- şaquli istiqamətdə
- bu qüvvələr üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı boyunca
- böyük qüvvə istiqamətində
- ixtiyari istiqamətdə
- üfüqi istiqamətdə

17 Aşağıdakı rabitələrdən hansının reaksiya qüvvəsinin istiqaməti əvvəlcədən məlumdur?

- hamar səth
- pərçim dayaq
- sferik oynaq
- silindrik oynaq
- daban

18 R üçün yazılmış aşağıdakı ifadələrdən hansı doğrudur?

• $\mathbf{R} = \overline{\mathbf{F}_1} + \overline{\mathbf{F}_2}$

• $\mathbf{R} = \overline{\mathbf{F}_1} \cdot \overline{\mathbf{F}_2}$

• $\mathbf{R} = \overline{\mathbf{F}_2} - \overline{\mathbf{F}_1}$

• $\mathbf{R} = \overline{\mathbf{F}_1} - \overline{\mathbf{F}_2}$

• $\overline{\mathbf{R}} = \frac{\overline{\mathbf{F}_1}}{\overline{\mathbf{F}_2}}$

19 Maddi nöqtəyə təsir edən qüvvənin hər hansı tərpəməz nöqtəyə nəzərən momenti sıfır olarsa, bu maddi nöqtənin sabit qalır. Buradakı nöqtələrin yerinə aşağıdakı ifadələrdən hansını yazmaq doğrudur?

- mexaniki enerjisi
- kinetik enerji
- hərəkət miqdarı
- impulsu
- həmin nöqtəyə nəzərən kinetik moment

20 Qüvvə vektoru neçə elementlə təyin olunur?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

21 Nəzəri mexanika nədən bəhs edir?

- riyazi fizikadan
- elektrik maşınlarından
- maddi cisimlərin mexaniki hərəkətindən
- elektro-maqnit sahəsindən
- faydalı qazıntılardan

22 Sərt və ya tərpənməz birləşmə dayaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır?

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

23 Tərpənən oynaqda reaksiya qüvvəsinin məchul elementləri hansılardır?

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

24 Ali kinematik cüt nəyə deyilir?

Beş bəndin birləşməsinə
İki bəndin birləşməsinə
Birləşməli kinematik cütə

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

25 İbtidai kinematik cüt nəyə deyilir?

Üç bəndin birləşməsinə
İki bəndin xətti birləşməsinə
Nöqtədə toxunan cütə

- Elementi səth olan kinematik cütə
Kürə-müstəvi kinematik cütünə

26 Kinematik cüt nəyə deyilir?

Assur qrupuna
Dayaqla birləşən bəndə

- İki bəndin hərəkətli birləşməsinə
Üç bəndin birləşməsinə
Struktur qrupa

27 Hərəkətedirici qüvvə necə yönəlir?

Şimaldan cənuba doğru

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

28 Fəzada ixtiyari surətdə yerləşən qüvvələr sistemini ən sadə hala gətirdikdə nə alınır?

iki qüvvə və cüt qüvvə
baş vektor və iki qüvvə
baş vektor və iki cüt qüvvə

- baş vektor və baş moment
baş moment və cüt qüvvə

29 Qüvvənin oxa nəzərən momenti üçün yazılmış ifadəsindən hansı doğrudur?

$$\bullet \quad m_{Ox}(\vec{F}) = \pm F_{xy} \cdot h$$

$$m_{Ox}(\vec{F}) = \pm F_{xy} / h$$

$$m_{Ox}(\vec{F}) = \pm F_{xy} \cdot h^2$$

$$m_{Ox}(\vec{F}) = \pm F_{xy}^2 \cdot h$$

$$m_{Ox}(\vec{F}) = \pm F_{xy}^2 \cdot h^2$$

30 Bərk cisimə təsir edən cütlər sisteminin müvazinət şərtləri üçün yazılmış ifadələri hansı doğrudur?

$$\bullet \quad \sum M = 4kN$$

$$\bullet \quad \sum M = 3kN$$

$$\bullet \quad \sum M = 5kN$$

$$\bullet \quad \sum M = 2kN$$

$$\bullet \quad \sum M = 6kN$$

31 İrəliləmə kinematik cütdə reaksiya qüvvəsinin hansı parametri məlumdur?

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

32 Mexanizmlərdə reaksiya qüvvələri harada yaranır?

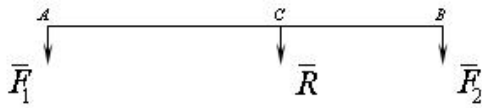
Bəndlərin ortasında

- Dirsək bəndində
- Giriş bəndlərində
- Çıxış bəndlərində
- Kinematik cütlərdə

33 İki əks tərəfə yönəlmiş paralel qüvvələrin əvəzləyicisini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\begin{aligned} \bullet \frac{C}{F_1} &= \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R} \\ \frac{F_1}{BC} &= \frac{F_2}{AC} = \frac{R}{AB} \\ \frac{F_1}{BC} &= \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R} \\ \frac{BC}{F_1} &= \frac{F_2}{AC} = \frac{AB}{R} \\ \frac{BC}{F_1} &= \frac{AC}{F_2} = \frac{R}{AB} \end{aligned}$$

34 İki eyni tərəfə yönəlmiş paralel qüvvələrin əvəzləyicisini təyin etmək üçün yazılmış ifadələrin hansı doğrudur?



$$\begin{aligned} \frac{BC}{F_1} &= \frac{AC}{F_2} = \frac{R}{AB} \\ \frac{F_1}{BC} &= \frac{F_2}{AC} = \frac{R}{AB} \\ \bullet \frac{BC}{F_1} &= \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R} \\ \frac{F_1}{BC} &= \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R} \\ \frac{BC}{F_1} &= \frac{F_2}{AC} = \frac{AB}{R} \end{aligned}$$

35 Müstəvi kəşifən qüvvələr sisteminin müvazinəti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\begin{aligned} \triangle F_x \neq 0; \quad \sum F_x = 0 \\ \triangle F_x^2 = 0; \quad \sum F_x = 0 \\ \triangle F_x \neq 0; \quad \sum F_x \neq 0 \\ \triangle F_x = 0; \quad \sum F_x \neq 0 \\ \bullet \triangle F_x = 0; \quad \sum F_x = 0 \end{aligned}$$

36 Qüvvənin ox üzərindəki proeksiyası üçün yazılmış aşağıdakı ifadədən hansı doğrudur?

$$\begin{aligned} F_x &= F \sin \alpha \\ F_x &= F \cos^2 \alpha \\ F_x &= F^2 \cos \alpha \\ F_x &= F^2 \sin \alpha \\ \bullet F_x &= F \cos \alpha \end{aligned}$$

37 Aşağıda göstərilən hansı hallarda cisim sərbəst cisim adlanır?

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

fəzada ancaq fırlanma hərəkət etdikdə

38 Mütləq bərk cisimə xarakterizə edən iki nöqtə arasındakı məsafə necə olmalıdır?

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

39 Qüvvənin oxa nəzərən momenti nə vaxt sıfıra bərabər olur?

- heç vaxt
- qüvvə oxa paralel olduqda
- qüvvənin təsir xətti oxla kəsişdikdə
- qüvvə oxla bir müstəvi üzərində yerləşdikdə
- qüvvə oxla çarpaz olduqda

40 Qüvvənin nöqtəyə nəzərən momentinin ölçü vahidi aşağıdakılardan hansı ola bilər?

- $kq \cdot m$
- $N \cdot m$
- N
- $N/san.$
- N/m

41 Hansı halda iki qüvvə cüt təşkil edər?

- bu qüvvələr qiymətə bərabər olarsa
- bu qüvvələr bir birinə paralel olarsa
- bu qüvvələr bir birinə yaxın yerləşərsə və paralel olaraq əks tərəflərə yönəlsə
- bu qüvvələr qiymətə bir birinə bərabər olub
- bu qüvvələr əks tərəflərə yönəlsə
- bu qüvvələr qiymətə bərabər olarsa

42 Cütü nə ilə müvazinətləşdirmək olar?

- eyni tərəfə yönəlmiş iki paralel qüvvə ilə
- iki çarpaz qüvvə ilə
- iki kəsişən qüvvə ilə
- bir cütlə
- bir qüvvə ilə

43 Cüt qüvvə müvazinətləşmiş sistem hesab oluna bilərmi?

- xüsusi halda hesab oluna bilər
- ona bir qüvvə də əlavə edilərsə, hesab oluna bilər
- momenti kiçik olarsa hesab oluna bilər
- hesab oluna bilməz
- hesab oluna bilər

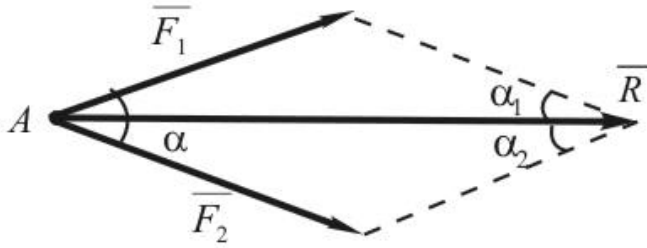
44 Mütləq bərk cisimə tətbiq olunan qüvvəni öz təsir xətti boyunca cismin digər nöqtəsinə köçürdükdə nə baş verir?

- Cisim müvazinətdədirsə müvazinətini itirər
- Cisimə olan təsir dəyişməz
- Cisim irəliləmə hərəkəti edər
- Cisim fırlanar
- Cisimə olan təsir dəyişər

45 Teoremi tamamlayın: Təsir xətləri bir nöqtədə kəsişən qüvvələr sisteminin əvəzləyicisinin ixtiyari nöqtəyə nəzərən momenti toplanan qüvvələrin həmin nöqtəyə nəzərən .

- Momentlərin cəminə bərabərdir
- Momentinə bərabərdir
- Əvəzləyicisinə bərabərdir
- Baş vektorunun momentinə bərabərdir
- Momentlərin hasilinə bərabərdir

46 Bir nöqtəyə tətbiq olunmuş 2 qüvvənin əvəzləyicisini təyin etmək üçün aşağıdakı ifadələrdən hansı doğrudur.



$$R = F_1 + F_2; \bar{R} = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 - 2F_1F_2 \cos \alpha}$$

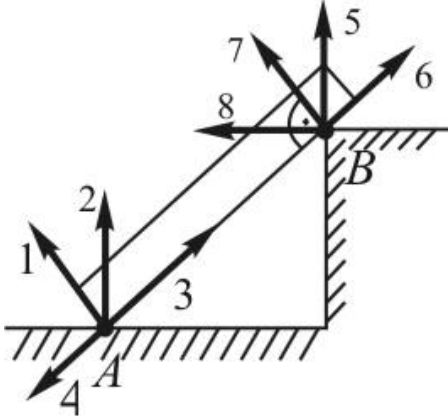
$$\bullet R = \bar{F}_1 + \bar{F}_2; R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2 \cos \alpha}$$

$$r = \bar{F}_1 \cdot \bar{F}_2$$

$$R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 - 2F_1F_2 \cos \alpha}$$

$$R = \bar{F}_1 + \bar{F}_2; R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2 \sin \alpha}$$

47 Şəkilə göstərilmiş dayaq reaksiyalarından doğru olan variantı seçin.



- 1,5
- 4,6
- 2,5
- 3,8
- 2,7

48 Cisim hər hansı ox ətrafında fırlanıb və həmin ox istiqamətində hərəkət edirsə, onda cisim hansı qüvvələrin təsiri altındadır?

- Eyni müstəvi üzərində olan bir qüvvə
- Bir qüvvə
- Bir cüt və onun təsir müstəvisinə perpendikulyar olan bir qüvvə
- Təsir xətləri bir nöqtədə kəsişən iki qüvvə
- Bir cüt

49 Aşağıdakılardan hansı qüvvənin nöqtəyə nəzərən momentinin vektorü ifadəsidir?

$$M_{A0}(\bar{F}) = \bar{F} \times \bar{r}$$

$$\bullet M_{A0}(\bar{F}) = \bar{r} \times \bar{F}$$

$$M_{A0}(\bar{F}) = \bar{F} \cdot \bar{r}$$

$$M_{A0}(\bar{F}) = \bar{r} \cdot \bar{F}$$

$$M_{A0}(\bar{F}) = -\bar{r} \times \bar{F}$$

50 Bərk cismin iki tərpnəmz nöqtəsi varsa, bu cismin neçə müvazinət şərti olar?

- 6
- 4
- 1
- 3
- 2

51 Hansı halda qüvvənin oxa nəzərən momenti sıfıra bərabər olur?

- Qüvvə oxu perpendikulyar olub, oxu kəsmədikdə
 Qüvvə oxu paralel olmayıb, oxu kəsmədikdə
 Qüvvə oxu kəsmədikdə və ox üzərindəki proyeksiyası sıfır olduqda
 Qüvvə oxu çarpaz olduqda
- Qüvvə ilə ox eyni mütəvinin üzərində olduqda

52 Təsir xətləri bir nöqtədə görüşən müstəvi qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstər.

$$\frac{\angle C}{F_1} = \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R}$$

$$\frac{\angle C}{F_1} = \frac{AC}{F_2} = \frac{R}{AB}$$

- $\frac{F_1}{BC} = \frac{F_2}{AC} = \frac{R}{AB}$

$$\frac{F_1}{BC} = \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R}$$

$$\frac{BC}{F_1} = \frac{F_2}{AC} = \frac{AB}{R}$$

53 Qüvvənin oxu nəzərən momenti necə kəmiyyətdir?

- həmişə müsbətdir
 vektorial
- skalyar
 periodik dəyişən
 sifira bərabərdir

54 Mütləq bərk cisimə tətbiq olunmuş cütü öz təsir müstəvisi üzərində başqa yerə köçürmək olarmı?

- olar
 ancaq xüsusi hallarda olar
 ancaq cisim tərənməzdirsə olar
 yaxın məsafəyə köçürülsə olar
 olmaz

55 Qüvvənin təsir xətti nəyə deyilir?

- ixtiyari düz xəttə
- qüvvə boyunca yönəlmiş düz xəttə
 qüvvənin tətbiq nöqtəsindən keçən düz xəttə
 qüvvənin qoluna
 qüvvəyə paralel düz xəttə

56 əgər cisim sükunətdədirsə ona təsir edən qüvvələr sistemi haqqında aşağıdakı müddəalardan hansı doğrudur?

- bu qüvvələr sistemi ixtiyaridir
 bu qüvvələr sisteminin baş vektoru onun baş momentinə bərabərdir
 bu qüvvələr sisteminin ancaq baş momenti sıfır bərabərdir
 bu qüvvələr sisteminin ancaq baş vektoru sıfır bərabərdir
- bu qüvvələr sisteminin həm baş vektoru, həm də baş momenti sıfır bərabərdir

57 Nazim çarx nəyə xidmət edir?

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

58 Müstəvi üzərində ixtiyari qüvvələr sisteminin müvazinət şərtləri üçün yazılmış ifadələrdən hansı doğrudur?

$$\sum F_x = 0; \sum F_{x'} = 0; \sum [m_0(\overline{F}_k)]^2 = 0$$

$$\sum F_x = 0; \sum F^2_{x'} = 0; \sum m_0(\overline{F}_k) = 0$$

$$\sum F^2_x = 0; \sum F_{x'} = 0; \sum m_0(\overline{F}_k) = 0$$

$$\sum F_x^2 = 0; \sum F_y^2 = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$$

$$\bullet \sum F_x = 0; \sum F_y = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$$

59 Cismə a düz xətt parçası boyunca müntəzəm səpələnmiş qüvvələr təsir etdikdə əvəzləyici qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\varrho = a^2 \cdot q^2$$

$$\varrho = a \cdot q^2$$

$$\bullet \varrho = a \cdot q$$

$$\varrho = a^2 \cdot q$$

$$\varrho = a / q$$

60 Cismə a düz xətt parçası boyunca xətti qanunla səpələnmiş qüvvələr qm təsir etdikdə əvəzləyici qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\varrho = a^2 q_m^2$$

$$\bullet \varrho = \frac{1}{2} a q_m$$

$$\varrho = \frac{1}{2} a^2 q_m$$

$$\varrho = \frac{1}{2} a q_m^2$$

$$\varrho = \frac{1}{2} a^2 q_m^2$$

61 Müstəvidə paralel qüvvələr sisteminin müvazinət şərti üçün yazılmış ifadələrdən hansı doğrudur?

$$\sum F_x^2 = 0; \sum [m_0(\bar{F}_k)]^2 = 0$$

$$\sum F_x^2 = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$$

$$\sum F_x = 0; \sum F_{xx} = 0$$

$$\sum F_x = 0; \sum [m_0(\bar{F}_k)]^2 = 0$$

$$\bullet \sum F_x = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$$

62 Fəzada paralel qüvvələr sisteminin müvazinət şərti üçün yazılmış ifadələrin hansı doğrudur?

$$\sum F_{xx} = 0; \sum F_y = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$$

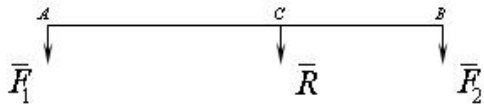
$$\sum F_{xx} = 0; \sum F_{yy} = 0; \sum F_{zz} = 0$$

$$\sum F_{xx} = 0; \sum F_{yy} = 0; \sum m_x(\bar{F}_k) = 0$$

$$\bullet \sum F_{xx} = 0; \sum m_x(\bar{F}_k) = 0; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$$

$$\sum F_{xx} = 0; \sum F_{yy} = 0; \sum m_x(\bar{F}_k) = 0$$

63 Hansı halda cisim verilmiş qüvvələr sisteminin təsiri altında müvazinətdə olar?



$$\frac{F_1}{BC} = \frac{F_2}{AC} = \frac{R}{AB}$$

$$\frac{BC}{F_1} = \frac{F_2}{AC} = \frac{AB}{R}$$

$$\frac{F_1}{BC} = \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R}$$

$$\bullet \frac{3C}{F_1} = \frac{AC}{F_2} = \frac{AB}{R}$$

$$\frac{BC}{F_1} = \frac{AC}{F_2} = \frac{R}{AB}$$

64 Fəza paralel qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstər. Qüvvələr oxuna paraleledir.

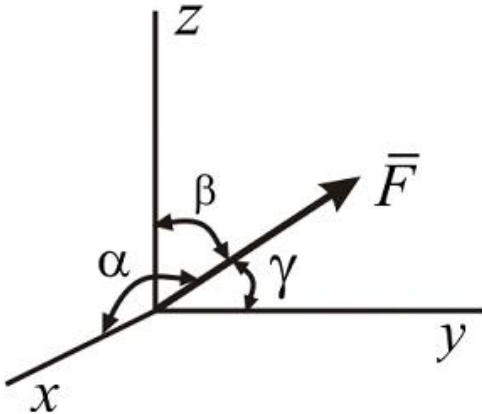
$$\begin{aligned} \sum F_x &= 0 ; \sum F_y = 0 ; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0 \\ \sum m_0(\bar{F}_i) &= 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0 \\ \sum m_x(\bar{F}_i) &= 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0 \\ \sum F_x &= 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0 \\ \sum F_x &= 0 ; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0 \end{aligned}$$

65 Müstəvi ixtiyari qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstər.

$$\begin{aligned} \sum F_x &= 0 ; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0 \\ \sum F_x &= 0 ; \sum F_y = 0 ; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0 \\ \sum F_{ix} &= 0 ; \sum F_{ix} = 0 ; \sum F_{iy} = 0 \\ \sum F_x &= 0 ; \sum F_y = 0 ; \sum m_0(\bar{F}_i) = 0 \\ \sum F_x &= 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0 \end{aligned}$$

66

Verilmiş F qüvvəsinin x, y, z oxları ilə emele getirdiyi bucaqlar uyğun olaraq α, β, γ olarsa, onun oxlar üzərindəki proyeksiyaları necə olar?



$$\begin{aligned} \sum F_x &= 0 ; \sum F_{kx} = 0 ; \sum [m_0(\bar{F}_k)]^2 = 0 \\ \sum F_x &= 0 ; \sum F^2_{kx} = 0 ; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0 \\ \sum F^2_x &= 0 ; \sum F_{kx} = 0 ; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0 \\ \sum F^2_x &= 0 ; \sum F^2_{kx} = 0 ; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0 \\ \sum F_x &= 0 ; \sum F_{kx} = 0 ; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0 \end{aligned}$$

67 Qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyası nə vaxt sıfıra bərabər olar?

- qüvvənin tətbiq nöqtəsi oxun üzərində olduqda
- qüvvə oxla perpendikulyar olduqda
- qüvvə oxla paralel olaraq əks tərəfə yönəldikdə
- qüvvə oxla paralel olaraq eyni tərəfə yönəldikdə
- qüvvə oxla kəsişdikdə

68 Qüvvənin nöqtəyə nəzərən vektor momentinin bu nöqtədən keçən ox üzərindəki proyeksiyası ümumiyyətlə nəyə bərabərdir?

- qüvvənin həmin oxla nəzərən momentinə
- cüt qüvvəyə
- vektorial kəmiyyətə

sıfıra
qüvvənin həmin nöqtəyə nəzərən cəbri momentinə

69 İki qüvvə nə vaxt müvazinətləşmiş sistem təşkil edir?

- modulları bərabər olmaqla bir düz xətt boyunca əks tərəflərə yönəldikdə təsir xətləri kəsişdikdə
bir-birinə paralel olduqda
istiqamətləri eyni olduqda
modulları bərabər olduqda

70 İxtiyari qüvvələr sisteminin baş vektoru nəyə bərabərdir?

- bu qüvvələrin cəbri cəminə
bu qüvvələrin modullarının cəminə
bu qüvvələrin qiymətə ən böyüyünə
bu qüvvələrin sayına
- bu qüvvələrin həndəsi cəminə

71 Üç qüvvənin müvazinətdə olması üçün aşağıdakı şərtlərdən hansı hökmən yerinə yetirilməlidir?

- bu qüvvələrin modulları bərabər olmalıdır
- bu qüvvələr bir nöqtədə tətbiq olunmalıdır
bu qüvvələrdən heç olmazsa biri sıfıra bərabər olmalıdır
bu qüvvələr bir-birinə paralel olmalıdır
bu qüvvələr bir müstəvi üzərində yerləşməlidir

72 Mütləq bərk cismə tətbiq olunmuş qüvvəni özünə paralel olaraq bu cismin digər nöqtəsinə köçürsək nə alırıq?

- iki paralel qüvvə
bir cüt
bir qüvvə
iki kəsişən qüvvə
- bir qüvvə və bir cüt

73 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş iki qüvvə üçün aşağıdakı müddəalardan hansı doğrudur?

- bu qüvvələrin əvəzləyicisinin modulu onların modullarının cəminə bərabər olar
- bu qüvvələr bir əvəzləyici qüvvəyə gətirilə bilər
bu qüvvələr bir cütə gətirilə bilər
bu qüvvələr müvazinətdə olar
bu qüvvələr iki çarpaz qüvvəyə gətirilə bilər

74 Aşağıdakı halların hansında müstəvi qüvvələr sisteminin iki analitik müvazinət şərti olur?

- qüvvələr bir cütə gətirildikdə
qüvvələr ixtiyari surətdə yerləşdikdə
qüvvələr müstəvi üzərində yerləşdikdə
qüvvələr bir-birinə paralel olduqda
- qüvvələr bir əvəzləyiciyə gətirildikdə

75 əgər qüvvə oxa paralel olarsa bu qüvvənin həmin oxa nəzərən momenti nəyə bərabər olar?

- qüvvənin ox üzərindəki hər hansı nöqtəyə nəzərən momentinə
qüvvənin özünə
müsbət kəmiyyətə
- sıfıra
qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyasına

76 S bütüt lövhənin sahəsi, (1) isə onun hissələrinin sahəsi olduqda onda onun ağırlıq mərkəzinin koordinatlarını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

(\mathbf{R}_A və \mathbf{R}_B)

$$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \sum m_0 \bar{F}_i = 0; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{iz} = 0; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum F_{iy} = 0 ; \sum F_{iy} = 0 ; \sum F_{iz} = 0 ; \sum m_A(\bar{F}_i) = 0 ; \sum F_{iy} = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0 ; \sum F_{iy} = 0 ; \sum m_A(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0$$

$$\bullet X_c = \frac{\sum S_k X_k}{S} ; Y_c = \frac{\sum S_k Y_k^3}{S}$$

77 Bütün xəttin uzunluğu L onun hissələrinin uzunluğu (1) olarsa onda onun ağırlıq mərkəzinin koordinatlarının təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

(1)=(I_x)

$$\bullet \sum F_{ix} = 0 ; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum m_0(\bar{F}_i) = 0 ; \sum F_{ix} = 0 ; \sum F_{iy} = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0 ; \sum F_{iy} = 0 ; \sum F_{iz} = 0$$

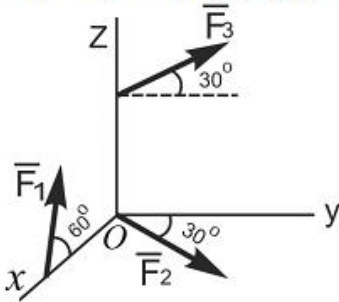
$$\sum m_y(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0 ; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0 ; \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$$

78

Verilmiş qüvvələr sisteminin baş vektorunun x , y və z oxları üzərində proyeksiyalarını göstər.

\bar{F}_1, xoz ; \bar{F}_2, xoy ; \bar{F}_3, yoz müstəvinin üzərində yerləşir.



$$\sum F_{kx} = 0 ; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$$

$$\sum F_{ky} = 0 ; \sum F_{kz} = 0$$

$$\bullet \sum F_{kx} = 0 ; \sum [m_0(\bar{F}_k)]^2 = 0$$

$$\sum F_{kx}^2 = 0 ; \sum m_0(\bar{F}_k) = 0$$

$$\sum F_{ky}^2 = 0 ; \sum [m_0(\bar{F}_k)]^2 = 0$$

79 Cismın ixtiyarı hissəsinin (1) çəkisi bu hissənin (2) həcmində mütənasib olduğunu qəbul etsək, bərk cismin ağırlıq mərkəzinin koordinatlarını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

(1)=(P_k) (2)=(V_k)

$$M_z(\bar{F}) = 30Nm$$

$$M_z(\bar{F}) = 50Nm$$

$$M_z(\bar{F}) = 70Nm$$

$$M_z(\bar{F}) = 80Nm$$

$$\bullet X_c = \frac{\sum V_k X_k}{V} ; Y_c = \frac{\sum V_k Y_k}{V} ; Z_c = \frac{\sum V_k Z_k}{V}$$

80 İxtiyarı fəza qüvvələr sisteminin müvazinət şərti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$J_A = 63,2kN \cdot m$$

$$M_A = 10\sqrt{29} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$J_A = 55 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$J_A = 60,2 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$J_A = 54,2 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

81 Nöqtənin əyri xəfli hərəkətinin verilməsinin neçə üsulu var?

5

2

 3

4

1

82 Cüt qüvvə təsiri altında cisim neçə hərəkət edir?

İxtiyari hərəkət

yastı paralel hərəkəti

 Yalnız fırlanma hərəkəti

İrəliləmə və fırlanma hərəkəti

İrəliləmə hərəkəti

83 Cütün oxə nəzərəən momenti haqqında ifadələrdən hansı doğrudur?

Cütün oxə nəzərəən momenti cütün qüvvələrinin bu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə bərabərdir

 Cütün oxə nəzərəən momenti onun moment vektorunun həmin ox üzərindəki proyeksiyasına bərabərdir

Cütün oxə nəzərəən momenti cütün qüvvələrinin bu ox üzərindəki proyeksiyasına bərabərdir

Cütün oxə nəzərəən momenti cütün qüvvələrinin bu ox üzərindəki proyeksiyalarının həndəsi cəminə bərabərdir

Cütün oxə nəzərəən momenti onun moment vektorunun bu oxə perpendikulyar müstəvi üzərindəki proyeksiyasına bərabərdir

84 Teoremi tamalayın: Bir müstəvi üzərində yerləşən və bir-birinə paralel olmayan üç qüvvə müvazinətdədirsə, .

Bu qüvvələr bir-birini tamamlayır

 Bu qüvvələrin təsir xətləri bir nöqtədə kəsişirlər

Bu qüvvələr qarşılıqlı perpendikulyardır

Bu qüvvələr bir-birinə paraleldir

Bu qüvvələr heç bir hallarda kəsişmirlər

85 Sistemin baş vektoru $\vec{R} = 0$ və baş momenti $\vec{M}_0 \neq 0$ şərtində sistemdə hansı xüsusi hal baş verir?

Sistem əvəzləyici qüvvəyə gətirilir

 Sistem momenti M_0 - a bərabər olan tek bir cütə gətirilir

Sistem tek bir qüvvəyə gətirilir

Sistem dinamya gətirilir

Sistem müvazinətdə olar

86 Yastı mexanizmin sərbəstlik dərəcəsi düsturu hansıdır?

$$J = 5n - 2P_1$$

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

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

$$J = 4n + 5P_5$$

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

87 Tərkibində izafi rabitələr olan mexanizmin sərbəstlik dərəcəsinin düsturu hansıdır?

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

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

$$J = 6n - 5P_1 - 4P_6 + P_2 - 2q$$

$$J = 6n - 4P_5 + 4P_2 - P_1 + 3q$$

$$J = 6n - 3P_1 - 4P_4 - 2P_2 - P_1 - 2q$$

88 Fəzada bəndin neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

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

89 Müstəvidə bəndin neçə sərbəstlik dərəcəsi var?

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

90 Nöqtənin təcil vektoru üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$X_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot x_i}{\sum F_i} ; Y_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot y_i}{\sum F_i} ; Z_c = \frac{\sum F_i z_i}{\sum F_i}$$

$$X_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot x_i}{\sum F_i} ; Y_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot y_i}{\sum F_i} ; Z_c = \frac{\sum F_i z_i}{\sum F_{iz}}$$

$$X_c = \frac{\sum F_i \cdot x_i}{\sum F_i} ; Y_c = \frac{\sum F_i \cdot y_i}{\sum F_i} ; Z_c = \frac{\sum F_i z_i}{\sum F_i}$$

- $X_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot x_i}{\sum F_i} ; Y_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot y_i}{\sum F_i} ; Z_c = \frac{\sum F_i z_i}{\sum F_i}$

$$X_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot x_i}{\sum F_{ix}} ; Y_c = \frac{\sum F_{ix} \cdot y_i}{\sum F_{iy}} ; Z_c = \frac{\sum F_i z_i}{\sum F_i}$$

91 Nöqtənin sürət vektoru üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\sum F_{iy} = 0 ; \overline{M_0} = 0$$

- $\dot{R} = 0 ; \overline{M_0} = 0$

$$\sum F_{ix} = 0 ; \sum F_{iy} = 0$$

$$\dot{R} = 0 ; \sum F_{ix} = 0$$

$$\overline{M_0} = 0 ; \overline{F_{iz}} = 0$$

92 Müstəvi üzərində nöqtənin hərəkətinin koordinat üsulu ilə verməsi üçün yazılmış tənliklərin hansı doğrudur?

- $x = f_1(t) ; y = f_2(t)$

- .. $x = f_1(t) ; y = f_2^2(t)$

- .. $x = f_1(t) ; y = f_1(t)$

- .. $x = f_2(t) ; y = f_2(t)$

- .. $x = f_1^2(t) ; y = f_2(t)$

93 Fəzada nöqtənin hərəkətinin koordinat üsulu ilə verilməsi üçün yazılmış tənliklərin hansı doğrudur?

- $\sum F_z = 0$

- .. $\sum m_x(\overline{F_i}) = 0$

- .. $\sum m_y(\overline{F_i}) = 0$

$$\sum \vec{F}_i = \mathbf{0}$$

$$\sum m_i(\vec{F}_i) = \mathbf{0}$$

94 58. Cüt qüvvənin hər hansı ox üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

- Cütün qüvvələrinin həmin ox üzərindəki proyeksiyalarının həndəsi cəminə
- Cütün qüvvələrinin vektorial hasilinə
- Cütün qüvvələrinin fərqinə
- Həmin oxa perpendikulyar müstəvi üzərindəki proyeksiyalarının həndəsi cəminə
- Sıfır

95 57. Cüt qüvvəni öz təsir müstəvisinə paralel olan digər müstəviyə keçirsək, onun bərk cismə təsiri necə olar?

- Onun təsirindən cisim yastı paralel hərəkət edər
- Onun təsirindən cisim həm irəliləmə, həm fırlanma hərəkəti edər
- Onun bərk cismə təsiri dəyişməz
- Onun təsirindən cisim irəliləmə hərəkəti edər
- Onun təsirindən cisim fırlana bilməz

96 53. əgər fəza qüvvələr sistemində bütün qüvvələr hər hansı oxa paraleldirsə, bu qüvvələr sisteminin neçə analitik müvazinət şərti olar?

- 5
- 4
- 6
- 3
- 2

97 21. Müstəvidə ixtiyari qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstərin.

$$\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{iz} = 0$$

$$\bullet \sum m_0(\vec{F}_i) = 0; \sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0; \sum m_x(\vec{F}_i) = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0; \sum m_y(\vec{F}_i) = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0$$

$$\sum m_y(\vec{F}_i) = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0; \sum m_x(\vec{F}_i) = 0$$

98 20. Fəzada ixtiyari qüvvələr sisteminin analitik müvazinət tənliklərini göstərin.

$$\sum m_x(\vec{F}_i) = 0; \sum m_0 \vec{F}_i = 0; \sum m_y(\vec{F}_i) = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0$$

$$\bullet \sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{iz} = 0; \sum m_x(\vec{F}_i) = 0; \sum m_y(\vec{F}_i) = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum m_A(\vec{F}_i) = 0; \sum m_y(\vec{F}_i) = 0$$

$$\sum F_{iy} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{iz} = 0; \sum m_A(\vec{F}_i) = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iz} = 0; \sum m_z(\vec{F}_i) = 0; \sum m_x(\vec{F}_i) = 0; \sum m_y(\vec{F}_i) = 0$$

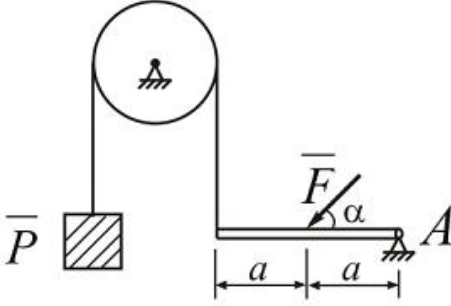
99 7. Qüvvələr sisteminin O nöqtəsinə nəzərən baş momentinin qiymətini göstər.

- $m_0(\vec{F}) = \pm \frac{F}{h}$
- $m_0(\vec{F}) = \pm \frac{F}{h}$
- $m_0(\vec{F}) = \pm F^2 \cdot h$
- $m_0(\vec{F}) = \pm F \cdot h^2$

$$m_0(\vec{F}) = \pm F \cdot h$$

100

Aşağıdaki şekilde gösterilen tir α - nın hansı qiymetinde müvazinetde olar? Burada $F = 20N$; $P = 5N$.



$$\alpha = 45^\circ$$

$$\alpha = 30^\circ$$

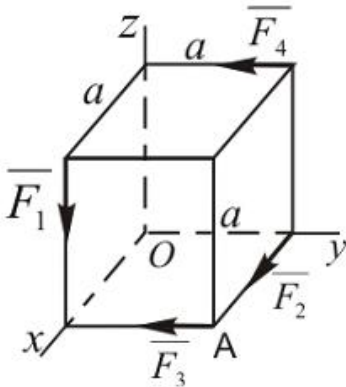
$$\alpha = 60^\circ$$

$$\alpha = 20^\circ$$

$$\alpha = 15^\circ$$

101 Verilmiş qüvveler sisteminin koordinat oxlarına nezeren baş momentini hesablamalı:

$$F_1 = 10 \text{ kN} ; F_2 = 15 \text{ kN} ; F_3 = 20 \text{ kN} ; F_4 = 5 \text{ kN} ; a = 2 \text{ m}$$



$$M = a^2 \cdot q$$

$$M = a^2 \cdot q^2$$

$$M = a / q$$

$$M = a \cdot q$$

$$M = a \cdot q^2$$

102 Sistem in baş vektoru $\vec{R} \neq 0$ ve baş momentini $\vec{M}_0 \neq 0$ ve $\vec{M}_0 \parallel \vec{R} (\alpha = 0 ; 180^\circ)$ şertlerinde sistem de hansı xüsusi hal baş verer?

Sistem müvazinetdədir

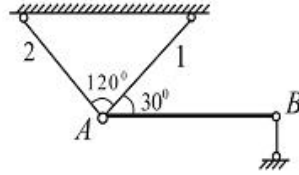
● Sistem dinamaya gətirilir

Sistem bir cütə gətirilir

Sistem iki qüvvəyə gətirilir

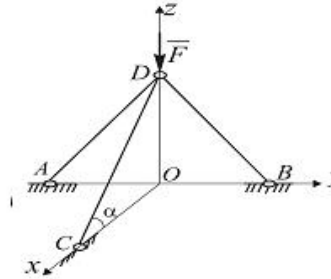
Sistem tək bir qüvvəyə (əvəzləyiciyə) gətirilir

- 103 Ağırlığı $G=20\text{kN}$ olan biricins AB çubuğu 1 ve 2 çubukları B dayağı vasıtasıyla müvazinetdedir. Bu çubuklardaki kuvveleri ve B dayaq reaksiya kuvvesini tapmalı.



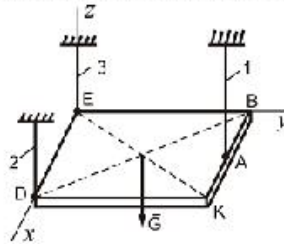
- $S_1 = 10\text{KN}, S_2 = 10\text{KN}, R_B = 10\text{KN}$
- $S_1 = 10\text{KN}, S_2 = 0, R_B = 5\text{KN}$
- $S_1 = 0, S_2 = 10\text{KN}, R_B = 15\text{KN}$
- $S_1 = \frac{10}{\sqrt{3}}\text{KN}, S_2 = 0, R_B = 10\text{KN}$
- $S_1 = 3,0\text{KN}, S_2 = 8,5\text{KN}, R_B = 5\text{KN}$

- 104 Üç AD, BD ve CD çubukları D nœqtesinde oynaqqla birleřdirilmiřdir. CD çubuđuna tesir eden kuvvenin qiymetini tapmalı. $F = 8\text{N}$ ve bu kuvve Oyz müstevisinde yerleřir, $\alpha = 20^\circ$.



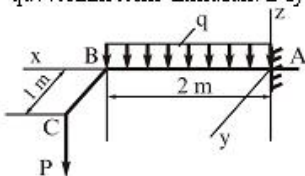
- 8 N
- 0
- 16 N
- 4 N
- 2 N

- 105 Ağırlığı $G = 500\text{N}$ olan biricinsli kvadrat lövhe A, D, E nœqtelerinden 1, 2, 3 çubuklarla asılmıřdır. 1ve 2 çubuđunda yaranan reaksiya kuvvesini tapın. ($BA=AK$)



- $S_1 = 250\text{N}, S_2 = 125\text{N}$
- $S_1 = 500\text{N}, S_2 = 250\text{N}$
- $S_1 = 350\text{N}, S_2 = 400\text{N}$
- $S_1 = 400\text{N}, S_2 = 400\text{N}$
- $S_1 = 450\text{N}, S_2 = 500\text{N}$

- 106 Divara sancılmıř ABC tiri $q = 10\text{kN/m}$ sepelinmiř yükünün ve $P=5\text{kN}$ kuvvesinin tesiri altındadır. D dayaqda yaranan reaksiya kuvvelerini tapmalı.



- $S_A = 25\text{kN}, M_x = 5\text{kN}\cdot\text{m}, M_y = 30\text{kN}\cdot\text{m}$

$$Z_A = 20 \text{ kN}, M_x = 7 \text{ kN} \cdot \text{m}, M_y = 20 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$\sim_A = 25 \text{ kN}, M_x = 5 \text{ kN} \cdot \text{m}, M_y = 26 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$\sim_A = 23 \text{ kN}, M_x = 15 \text{ kN} \cdot \text{m}, M_y = 15 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$\sim_A = 20 \text{ kN}, M_x = 10 \text{ kN} \cdot \text{m}, M_y = 27 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

- 107 XOy müstevisi üzründe ixtiyari vезiyyetde yerleşen qüvveler sistemi ve bu müstevi üzərində bir düz x eht üzərində olmaayan ixtiyari A, B ve C nöqteleri verilmişdir. Bu hal üçün aşağıdakı müvazinet şərtlərindən hansı doğrudur?

$$\bullet \sum m_A(\bar{F}_i) = 0; \sum m_B(\bar{F}_i) = 0; \sum m_C(\bar{F}_i) = 0$$

$$\triangleleft \sum m_0(\bar{F}_i) = 0; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0$$

$$\triangleleft \sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum m_A(\bar{F}_i) = 0; \sum m_B(\bar{F}_i) = 0; \sum m_C(\bar{F}_i) = 0$$

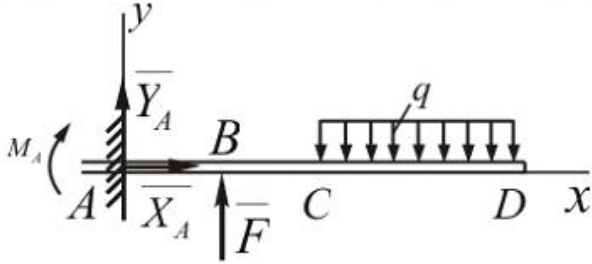
$$\triangleleft \sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum m_B(\bar{F}_i) = 0$$

$$\triangleleft \sum F_i = 0; \sum m_A(\bar{F}_i) = 0; \sum m_B(\bar{F}_i) = 0$$

108

Şekilde müvazinetde olan qüvveler sistemindeki \bar{F} qüvvəsinin qiymətini tapmalı.

$$M_A = 240 \text{ Nm}; q = 40 \text{ N/m}; CD = 3 \text{ m}; AB = BC = 1 \text{ m}.$$



$$\bullet = 660$$

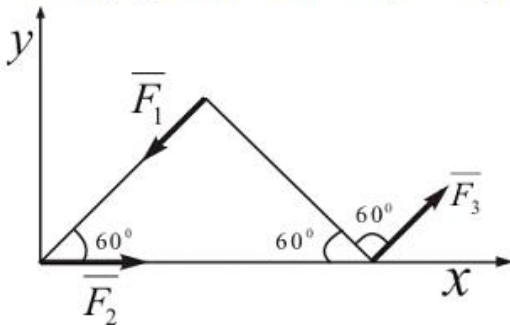
$$\sim = 270$$

$$\sim = 523$$

$$\sim = 400$$

$$\sim = 250$$

- 109 Verilmiş qüvveler sistemi üçün baş vektorun qiymətini tapmalı. $F_1 = F_3 = 20 \text{ N}$; $F_2 = 30 \text{ N}$.



$$\bullet = 30 \text{ N}$$

$$\sim = 20 \text{ N}$$

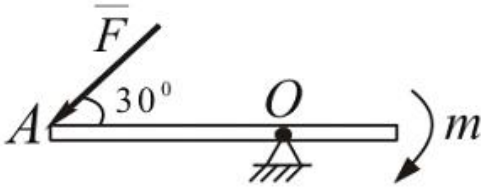
$$\sim = 15 \text{ N}$$

$$\sim = 40 \text{ N}$$

$$\sim = 50 \text{ N}$$

110

Gösterilen şəkildə F qüvvəsinin qiyməti ne qədər olmalıdır ki, bu tir müvazinetdə qalsın? Burada $m = 10Nm$; $\alpha = 30^\circ$; $OA = 2m$.



- = $10N$
- = $15N$
- = $18N$
- = $4N$
- = $7N$

111 Fəza qüvvələr sisteminin bir-birindən asılı olmayan müvazinet şərtlərinin sayı altıdan çox ola bilərmi?

Ancaq xüsusi hallarda ola bilər;

- Ola bilməz
- Qüvvələr fəzada ixtiyari sürətdə yerləşdikdə ola bilər.
- Ola bilər;
- Qüvvələrin sayı kifayət qədər çox olduqda ola bilər;

112 Müstəvi qüvvələr sisteminin bir-birindən asılı olmayan analitik müvazinet şərtlərinin sayı üçdən çox ola bilərmi?

Qüvvələr müstəvi üzərində ixtiyari sürətdə yerləşdikdə ola bilər

Ola bilər

Ancaq xüsusi hallarda ola bilər

Qüvvələrin sayı kifayət qədər çox olduqda ola bilər

- Ola bilməz

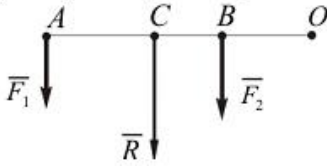
113 Cütlər haqqında aşağıdakı ifadələrdən hansı doğru deyil?

Qüvvələr cütünün əvəzləyici qüvvəsi yoxdur

Cüt yalnız cütlə əvəz edilə bilər

- Cüt qüvvələri bir qüvvə ilə əvəz etmək olar
- Cüt qüvvə müvazinetdə ola bilməz
- Cütün təsirindən cisim fırlanma hərəkəti edir

114 Şəkildə paralel qüvvələr üçün hansı hal doğru deyil?



$$\therefore CO = (F_1 + F_2) \cdot CO$$

$$\frac{F_1}{AC} = \frac{F_2}{BC} = \frac{R}{AB}$$

$$\therefore R = F_1 + F_2$$

$$\frac{F_1}{CB} = \frac{F_2}{AC} = \frac{R}{AB}$$

$$\therefore CO = F_1 \cdot AO + F_2 \cdot BO$$

115 İfadəni tamamlayın: Qüvvəni özünə paralel olaraq cismin başqa nöqtəsinə köçürdükdə həmin qüvvəyə ekvivalent olan .

İki qüvvə və bir cüt alınır

- Bir qüvvə və bir cüt alınır
- Bir cüt alınır
- İki qüvvə alınır
- Bir qüvvə alınır

116 Sistemin baş vektoru $\vec{R} \neq 0$ və baş momenti $\vec{M}_0 = 0$ şərtində sistemdə hansı xüsusi hal baş verir?

- baş vektor sistemin əvəzləyicisi ola bilməz
 qüvvələr sistemi müvazinətdədir
- baş vektor sistemin əvəzləyicisidir
 qüvvələr sistemi bir cütə gətirilir
 sistem dinamik vint halına gətirilir

117 Müəyyən qüvvələr sisteminin təsirindən tərpənməz Z oxu ətrafında fırlanan cismin müvazinəti şərtini göstərin.

$$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum F_{iz} = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0$$

$$\sum m_z(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum m_y(\bar{F}_i) = 0$$

118 Z oxuna paralel fəza qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstərin.

$$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_y(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_z(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_y(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum F_{iz} = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0; \quad \sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_y(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum m_z(\bar{F}_i) = 0; \quad \sum F_{iz} = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0; \quad \sum F_{iy} = 0; \quad \sum F_{iz} = 0$$

119 Kütləsi M olan sistemin hərəkət miqdarını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\mathcal{L} = M^3 V_c^2$$

$$\mathcal{L} = M V_c^2$$

$$\mathcal{L} = M V_c$$

$$\mathcal{L} = M^2 V_c$$

$$\mathcal{L} = M^2 V_c^2$$

120 İrəliləmə hərəkətində cismin kinetik enerjisi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$R = \bar{F}_1 + \bar{F}_2; \quad \bar{R} = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 - 2F_1F_2 \cos \alpha}$$

$$\mathcal{L} = \bar{F}_1 + \bar{F}_2; \quad R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2 \cos \alpha}$$

$$R = \bar{F}_1 \cdot \bar{F}_2$$

$$R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 - 2F_1F_2 \cos \alpha}$$

$$R = \bar{F}_1 + \bar{F}_2; \quad R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2 \sin \alpha}$$

121 Fırlanma hərəkətində cismin kinetik enerjisi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$T_z = \frac{1}{2} J_z^2 \omega^2$$

$$\mathcal{L} = \frac{1}{2} J_z \omega^2$$

$$T_z = \frac{1}{2} J_z^2 \omega$$

$$T_z = \frac{1}{2} J_z \omega$$

$$T_z = \frac{1}{3} J_z \omega^2$$

122 Hansı halda cismə tətbiq olunmuş qüvvənin tətbiq nöqtəsini onun təsir xətti boyunca sürüşdürmək olar?

- Cisim elastik olduqda
- Ancaq qüvvə sabit olduqda
- Ancaq qüvvə dəyişən olduqda
- Heç bir halda

- Cisim mütləq bərk olduqda

123 Eyni tərəfə yönəlmiş iki paralel qüvvəni topladıqda nə alınır?

- Reaksiya qüvvəsi
- Dinamə
- Bir qüvvə
- Cüt qüvvə;
- Müvazinətləşdirici qüvvə

124 Cismin bərabərsürətli düzxətli irəliləmə hərəkəti edərsə ona təsir edən qüvvələr sistemi hansı şərti ödəyər?

- Dinamaya gətirilər
- Bir əvəzləyici qüvvəyə gətirilə bilər
- Sıfır ekvivalent olmaz
- Sıfır ekvivalent olar
- Bir cütə gətirilər

125 əvəzləyici qüvvə nəyə deyilir?

- Verilmiş sistemin ən böyük qüvvəsinə
- Sabit qüvvəyə
- Reaksiya qüvvəsinə
- İxtiyari qüvvəyə
- Verilmiş sistemə ekvivalent qüvvəyə

126 Hansı qüvvələr sistemi ancaq cütə gətirilə bilər?

- Cütlərdən ibarət sistem
- Sıfır ekvivalent qüvvələr sistemi
- Paralel qüvvələr sistemi
- Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sistemi
- İxtiyari qüvvələr sistemi

127 Hansı qüvvələr sistemi ancaq əvəzləyici qüvvəyə gətirilə bilər?

- Cütlərdən ibarət sistem
- Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sistemi
- İxtiyari fəza qüvvələr sistemi
- İxtiyari müstəvi qüvvələr sistemi
- Paralel qüvvələr sistemi

128 Nə vaxt qüvvənin ox üzərindəki proyeksiyası onun moduluna bərabər olar?

- Heç vaxt
- Qüvvə oxa paralel olaraq onun əksinə yönəldikdə
- Qüvvə oxla iti bucaq təşkil etdikdə
- Qüvvə oxa perpendikulyar olduqda
- Qüvvə oxa paralel olaraq onunla eyni tərəfə yönəldikdə

129 Mütləq bərk cismin nöqtələri arasındakı məsafələr dəyişilə bilərmi?

- Cisim hərəkətdə olarsa dəyişilə bilər
- Dəyişilə bilməz
- Ancaq xüsusi halda dəyişilə bilər
- Dəyişilə bilər
- Ancaq cisim müvazinətdə olan halda dəyişilə bilər

130 Hansı qüvvə reaksiya qüvvəsi adlanır?

- Rəbitənin cismə göstərdiyi mexaniki təsir

Əvəzləyici qüvvə
İxtiyari qüvvə
ağırlıq qüvvəsi
Cismin Rabitəyə göstərdiyi mexaniki təsir

131 Dinamikanın üçüncü qanunu (təsirin əks təsirə bərabərlik qanunu) kim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- Paskal
- Qaliley
- Nyuton
- Faradey
- Kullon

132 Dinamikanın ikinci qanununu ifadə edən tənliyin hansı doğrudur?

$$R = \sqrt{R_x^2 + R_y^2}; \quad \cos(\overline{R} \wedge x) = \frac{R_x}{R}; \quad \cos(\overline{R} \wedge y) = \frac{R_y}{R}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} R = \sqrt{R_x^2 + R_y^2 + R_z^2} \\ \cos(\overline{R} \wedge x) = \frac{R_x}{R}; \quad \cos(\overline{R} \wedge y) = \frac{R_y}{R}; \quad \cos(\overline{R} \wedge z) = \frac{R_z}{R} \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} R = \sqrt{R_x^2 + R_y^2 + R_z^2} \\ \cos(\overline{R} \wedge x) = \frac{R_x}{R}; \quad \cos(\overline{R} \wedge y) = \frac{R_y}{R}; \quad \cos(\overline{R} \wedge z) = \frac{R_z}{R} \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} R = \sqrt{R_x^2 + R_y^2 + R_z^2} \\ \cos(\overline{R} \wedge x) = \frac{R_x}{R}; \quad \cos(\overline{R} \wedge y) = \frac{R_y}{R}; \quad \cos(\overline{R} \wedge z) = \frac{R_z}{R} \end{array} \right.$$

- $R = \sqrt{R_x^2 + R_y^2 + R_z^2}; \quad \cos(\overline{R} \wedge x) = \frac{R_x}{R}; \quad \cos(\overline{R} \wedge y) = \frac{R_y}{R}$

133 Dinamikanın ikinci qanunu (əsas qanunu) kim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- Paskal
- Faradey
- Qaliley
- Kullon
- Nyuton

134 Dinamikanın birinci qanunu (ətəlet qanunu) kim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- Paskal
- Faradey
- Nyuton
- Qaliley
- Kullon

135 Cismin mərkəzdənqalma ətəlet momentini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

- $x_C = 60 \text{ sm}, \quad y_C = 45 \text{ sm}$
- $x_C = 62 \text{ sm}, \quad y_C = 60 \text{ sm}$
- $x_C = 62 \text{ sm}, \quad y_C = 60 \text{ sm}$
- $x_C = 48 \text{ sm}, \quad y_C = 54 \text{ sm}$
- $x_C = 48,09 \text{ sm}, \quad y_C = 53,8 \text{ sm}$

136 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.

- $0,02 \text{ S}^{-1}$
- $0,2 \text{ S}^{-1}$
- 2 S^{-1}

$$15S^{-1}$$

$$20 S^{-1}$$

137 \vec{F} qüvvəsi x oxu ilə α bucağı emele getirirse bu ox üzərindəki proyeksiyası neyə bərabər olar?

$$F_x = F / \cos \alpha$$

$$F_x = F \cos \alpha$$

$$F_x = F \operatorname{tg} \alpha$$

$$F_x = F \sin \alpha$$

$$F_x = F \operatorname{ctg} \alpha$$

138 Qüvvənin analitik verilməsi dedikdə nə nəzərdə tutulur?

Qüvvənin momentinin hesablanması

Qüvvənin istiqamətinin tapılması

- Qüvvənin öz proyeksiyaları ilə ifadə olunması

Qüvvənin modulunun qiyməti

Qüvvənin vektor kimi təsvir olunması

139 Cütün qüvvələrinin həndəsi cəmi nəyə bərabərdir?

Vektorial kəmiyyətə

Qüvvələrin modullarının cəminə

Qüvvələrdən birinə

Sıfır

- Qüvvələrdən biri ilə cütün qolunun hasilinə

140 Aşağıdakı ifadələrdən hansı müstəvi qüvvələr sisteminin müvazinət halına uyğun gəlir?

$$m_0(\vec{F}) = 0$$

$$\sum m_0(\vec{F}) = 0$$

$$\sum m_0(\vec{F}) > 0$$

$$m_0(\vec{F}) = Fh$$

$$\sum m_0(\vec{F}) \neq 0$$

141 Sistemin hərəkət miqdarının dəyişməsi haqqında teoremin inteqral formada yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\varrho_1^2 - \varrho_0^2 = \sum \bar{S}_k^e$$

$$\varrho_1^2 - \varrho_0 = \sum \bar{S}_k^e$$

$$\varrho_1 + \varrho_0 = \sum \bar{S}_k^e$$

$$\dot{\varrho}_1 - \dot{\varrho}_0 = \sum \bar{S}_k^e$$

$$\varrho_1 - \varrho_0^2 = \sum \bar{S}_k^e$$

142 Aşağıdakı ifadələrin hansı z oxuna yönəlmiş fəza qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərindən birini ifadə edir?

$$m_z(\vec{F}) = 0$$

$$\sum m_z(\vec{F}_i) = \sum F_i h_i$$

$$\sum F_{iz} = 0$$

$$m_z(\vec{F}) = Fh$$

$$\sum m_z(\vec{F}_i) = \sum m_x(\vec{F}_i) = \sum m_y(\vec{F}_i)$$

143 Aşağıdakı ifadələrdən hansı fəza qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərindən birini ifadə edir?

-

$$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0$$

$$\dots m_x(\bar{F}) = Fh$$

$$\sum m_x(\bar{F}_i) > 0$$

$$\sum m_x(\bar{F}_i) = \sum m_x(\bar{F}_i)$$

$$\dots m_x(\bar{F}) = 0$$

144 Aşağıdakı ifadələrin hansı bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin analitik şərtlərindən birini ifadə edir?

$$z_x = F_y = F_z$$

$$z_x = 0$$

$$\sum F_{ix} = \sum F_{iy}$$

$$\sum F_{ix} = 0$$

$$\sum F_{ix} > 0$$

145 Fəzada cüt qüvvələr sisteminin müvazinət şərtlərini göstər.

$$z_x = F^2 \sin \alpha$$

$$z_x = F \cos^2 \alpha$$

$$\bullet z_x = F^2 \cos \alpha$$

$$z_x = F \sin \alpha$$

$$z_x = F \cos \alpha$$

146 Dinamikanın ümumi tənliyi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$\sum \delta^1 A_k^* + \sum \delta^1 A_k^{*t} = 0$$

$$\sum \delta A_k^* - \sum \delta A_k^{*t} = 0$$

$$\sum \delta^2 A_k^* + \sum \delta A_k^{*t} = 0$$

$$\bullet \text{Sistem momenti } M_0 \text{ - a bərabər olan tek bir cütlə gətirilir}$$

$$\sum \delta^2 A_k^* - \sum \delta A_k^{*t} = 0$$

147 Mümkün yerdəyişmələr prinsipini ifadə edən formulaların hansı doğrudur?

$$\sum \delta^2 A_k^* + \sum \delta^2 A_k^2 = 0$$

$$\sum \delta A_k^* - \sum \delta A_k^2 = 0$$

$$\sum \delta^2 A_k^* + \sum \delta A_k^2 = 0$$

$$\bullet \sum \delta A_k^* + \sum \delta A_k^2 = 0$$

$$\sum \delta^2 A_k^* - \sum \delta A_k^2 = 0$$

148 Bir maddi nöqtə üçün Dalamber prinsipini ifadə edən formulalardan hansı doğrudur?

$$z_k^{\ddot{r}} + \bar{F}_k^i + \bar{F}_k^{*t} = 1$$

$$z_k^{\ddot{r}} + \bar{F}_k^i - \bar{F}_k^{*t} = 0$$

$$z_k^{\ddot{r}} - \bar{F}_k^i + \bar{F}_k^{*t} = 0$$

$$\bullet z_k^{\ddot{r}} + \bar{F}_k^i + \bar{F}_k^{*t} = 0$$

$$z_k^{\ddot{r}} - \bar{F}_k^i - \bar{F}_k^{*t} = 0$$

149 Bərk cismin fırlanma hərəkətinin differensial tənliyin hansı doğrudur?

$$J_x \frac{d^2\varphi}{dt^2} = 2M_x^e$$

$$J_x^2 \frac{d^2\varphi}{dt^2} = M_x^e$$

$$J_x \frac{d\varphi}{dt} = M_x^e$$

$$\bullet J_x \frac{d^2\varphi}{dt^2} = M_x^e$$

$$J_x^2 \frac{d\varphi}{dt} = M_x^e$$

150 Sistemin kinetik enerjisinin dəyişməsi haqqında teoremin sonlu şəkildə ifadənin hansı doğrudur?

$$T_1^2 - T_0^2 = \sum A_k^e + \sum A_k^i$$

$$T_1 - T_0 = \sum A_k^e - \sum A_k^i$$

$$T_1 + T_0 = \sum A_k^e + \sum A_k^i$$

$$\bullet T_1 - T_0 = \sum A_k^e + \sum A_k^i$$

$$T_1^2 - T_0 = \sum A_k^e + \sum A_k^i$$

151 Müstəvi parallel hərəkətində cismin j kinetik enerjisi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$T_M = \frac{1}{2}(M^2V_c^2 + J_c^2\omega^2)$$

$$T_M = \frac{1}{2}(MV_c^2 + J_c\omega)$$

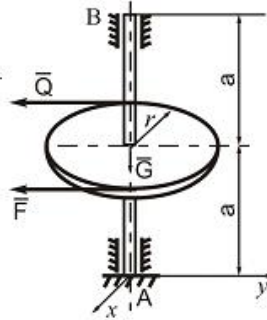
$$T_M = \frac{1}{2}(MV_c + J_c\omega^2)$$

$$\bullet T_M = \frac{1}{2}(MV_c^2 + J_c\omega^2)$$

$$T_M = \frac{1}{2}(M^2V_c^2 + J_c\omega^2)$$

152 (1) olduqda müqavimət olmayan halda məcburi rəqsin differensial tənliyinin həlli üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

İki dayaq üzərində oturan vala çarx geydirilmiş və ona F və $Q=60N$ qüvvələri təsir edir. F qüvvəsinin qiymətini və B dayağında yaranan reaksiya qüvvəsini (x_B, y_B) tapın. $a = 0,3 m$; $r = 0,3 m$; $G = 50 m$.



$$\bullet = 40N; \quad x_B = 30N, \quad y_B = 58N$$

$$= 55N; \quad x_B = 20N, \quad y_B = 60N$$

$$= 50N; \quad x_B = 10N, \quad y_B = 55N$$

$$= 60N; \quad x_B = 0, \quad y_B = 60N$$

$$= 65N; \quad x_B = 0, \quad y_B = 65N$$

153 Nöqtənin sərbəst rəqsinin differensial tənliyinin kökləri təmiz xəyalı (1) olduqda, tənliyin ümumi həll üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

Xoy müstəvisi üzərində ixtiyari vəziyyətdə yerləşən qüvvələr sistemi və bu müstəvi üzərində bir düz xətt üzərində olan ixtiyari A, B və C nöqtələri verilmişdir. Bu hal üçün aşağıdakı müvazinət şərtlərindən hansı doğrudur?

$$\sum m_0(\bar{F}_i) = 0; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \sum m_y(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum m_B(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum F_i = 0; \sum m_A(\bar{F}_i) = 0; \sum m_B(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum m_A(\bar{F}_i) = 0; \sum m_B(\bar{F}_i) = 0; \sum m_C(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum m_A(\bar{F}_i) = 0; \sum m_B(\bar{F}_i) = 0; \sum m_C(\bar{F}_i) = 0$$

154 Müqavimət qüvvələri nəzərə alınmadıqda nöqtənin sərbəst rəqslərinin differensial tənliyinin hansı doğrudur?

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

$$\frac{d^3x}{dt^3} + k^2x = 0$$

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

$$\frac{dx}{dt} + k^2x = 0$$

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

155 Nöqtənin kinetik enerjisinin dəyişməsi haqqında teoremin sonlu şəkildə yazılmış ifadəsinin hansı doğrudur?

$$\frac{mv_1^2}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = \sum A$$

$$\frac{mv_1^2}{2} - \frac{mv_0}{2} = \sum A$$

$$\frac{mv_1}{2} - \frac{mv_0^2}{2} = \sum A$$

$$\frac{mv_1^2}{2} + \frac{mv_0^2}{2} = \sum A$$

$$\frac{mv_1}{2} - \frac{mv_0}{2} = \sum A$$

156 Qüvvənin elentar işinin analitik ifadəsi üçün yazılmış tənliklərin hansı doğrudur?

$$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{ix} = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0$$

$$\sum m_y(\bar{F}_i) = 0; \sum m_x(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum m_x(\bar{F}_i) = 0$$

$$\sum F_{ix} = 0; \sum F_{iy} = 0; \sum F_{ix} = 0$$

157 Qüvvənin elementar işi üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

$$A = F^2 ds \cdot \cos \alpha$$

$$A = F^2 ds \cdot \cos \alpha$$

$$A = dFs \cdot \cos \alpha$$

$$A = Fds \cdot \cos \alpha$$

$$A = Fs \cdot \cos \alpha$$

158 Nöqtənin hərəkət miqdarının haqqındakı teoreminin sonlu şəkildə ifadəsi üçün yazılmış tənliyin hansı doğrudur?

$$v_1 - mv_0 = \sum \bar{S}_*$$

$$mv_1 + mv_0 = \sum \bar{S}_*$$

$$mv_1 + mv_0 = \sum \bar{S}_*$$

$$v_1 \times mv_0 = \sum \bar{S}_*$$

$$mv_1 - mv_0 = \sum \bar{S}_*$$

159 Nöqtənin qeyri-sərbəst hərəkəti üçün dinamikanın ikinci qanununu ifadə edən tənliyin hansı doğrudur?

$$m\dot{\vec{r}}_0(\vec{F}) = \vec{F} \cdot \vec{r}$$

$$m\dot{\vec{r}}_0(\vec{F}) = -\vec{r} \times \vec{F}$$

$$\bullet m\dot{\vec{r}}_0(\vec{F}) = \vec{F} \times \vec{r}$$

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

$$m\dot{\vec{r}}_0(\vec{F}) = \vec{r} \cdot \vec{F}$$

160 Nöqtənin düzxətli hərəkəti üçün yazılmış differensial tənliyi hansı doğrudur.

$$m^2 \frac{d^2 x}{dt^2} = \sum F_{kx}$$

$$\bullet m \frac{d^2 x}{dt^2} = \sum F_{kx}$$

$$m \frac{dx}{dt} = \sum F_{kx}$$

$$m \frac{d^3 x}{dt^3} = \sum F_{kx}$$

$$m^2 \frac{dx}{dt} = \sum F_{kx}$$

161 Mümkün yerdəyişmələr prinsipini ifadə edən formulaların hansı doğrudur?

$$\sum \delta^2 A_k^* + \sum \delta^2 A_k^2 = 0$$

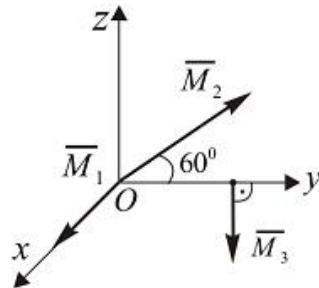
$$\sum \delta A_k^2 - \sum \delta A_k^2 = 0$$

$$\sum \delta^2 A_k^* + \sum \delta A_k^2 = 0$$

$$\bullet \sum \delta A_k^2 + \sum \delta A_k^2 = 0$$

$$\sum \delta^2 A_k^* - \sum \delta A_k^2 = 0$$

162 Momentləri $M_1 = 2N \cdot m$, $M_2 = M_3 = 3N \cdot m$ olan üç eded qüvvələr cütünün evezleyici momentinin modulunu tapmalı. \vec{M}_2 və \vec{M}_3 vektorları Oyz müstəvisində yerləşirlər və $\vec{M}_1 \parallel Oz$.



$$\dots 24 N \cdot m$$

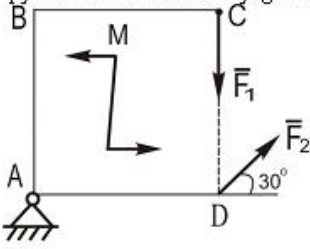
$$\dots 1 N \cdot m$$

$$\dots 5 N \cdot m$$

$$\bullet \dots 53 N \cdot m$$

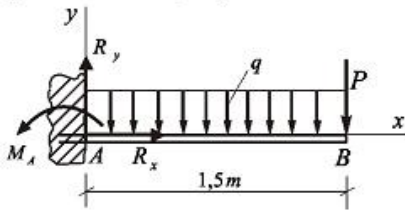
$$\dots N \cdot m$$

- 163 Terefleri 2,0m olan ABCD kvadrat lövhesine modulu $F_1 = 10N$ qüvvəsi və momenti $M = 20 N \cdot m$ olan cüt tesir edir. Kvadrat lövhesinde tesir edən \overline{F}_2 qüvvesinin hansı qiymətində bu lövhe A dayağı etrafında fırlanmayacaq?



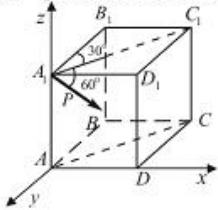
- 4 N
- 10 N
- 5 N
- 0
- 15 N

- 164 Divara sancılmış AB tirine intensivliyi $q = 2kN/m$ yayılmış yük və $P = 4kN$ topa qüvvə tesir edir. R_y -i təyin edin.



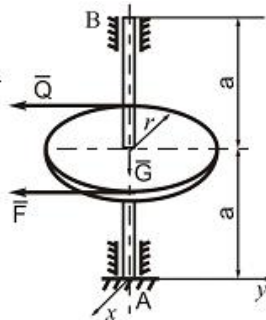
- 6 kN
- 8,4 kN
- 7,6 kN
- 7 kN
- 5,4 kN

- 165 P qüvvəsinin x oxu üzərindəki proyeksiyası neyə bərabərdir? (P qüvvəsi AA1C1C müstəvisi üzərindədir).



- sin 30
- cos 60
- sin 60 sin 30
- cos 60 cos 60
- cos 60 sin 60

- 166 İki dayaq üzərində oturan vala çarx geydirilmiş və ona F və Q=60N qüvvələri tesir edir. F qüvvəsinin qiymətini və B dayağında yaranan reaksiya qüvvəsini (x_B, y_B) tapın. $a = 0,3 m$; $r = 0,3 m$; $G = 50m$.



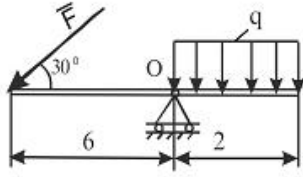
- $F = 40N$; $x_B = 30N$, $y_B = 58N$
- $F = 55N$; $x_B = 20N$, $y_B = 60N$

$$F = 50N; \quad x_B = 10N, \quad y_B = 55N$$

$$\bullet = 60N; \quad x_B = 0, \quad y_B = 60N$$

$$\dots = 65N; \quad x_B = 0, \quad y_B = 65N$$

- 167 Gösterilen şekilde F kuvvesinin qiymeti ne qeder olmalıdır ki, bu tir müvazinetde qalsın? $q = 60N/m$



$$\dots = 50N$$

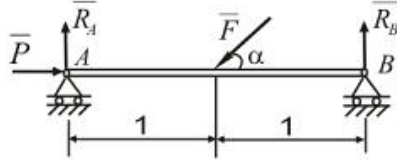
$$\dots = 35N$$

$$\dots = 30N$$

$$\bullet = 40N$$

$$\dots = 45N$$

- 168 Şekilde gösterilen tir α bucağının hansı qiymetinde müvazinetde ola biler? $F = 20kN, P = 10kN$



$$\alpha = 45^\circ$$

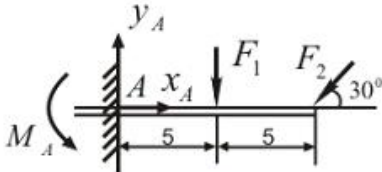
$$\alpha = 40^\circ$$

$$\alpha = 30^\circ$$

$$\bullet = 60^\circ$$

$$\alpha = 75^\circ$$

- 169 A dayağndaki reaksiya qüvvesinin y_A toplananına yapın alı. $F_1 = 20kN, F_2 = 10kN$.



$$\checkmark_A = 30kN$$

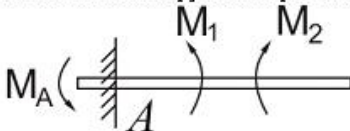
$$\checkmark_A = 19kN$$

$$\checkmark_A = 40kN$$

$$\bullet = 25kN$$

$$\checkmark_A = 22kN$$

- 170 AB tiri cüt qüvveler sistemi ile yüklenmişdir. Tirin divara sancıldığı yerde reaktiv momentin qiymetini tapın alı. $M_1 = 100kNm, M_2 = 200kNm$.



$$\dots I_A = 120kNm$$

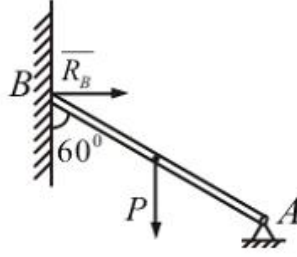
$$\dots I_A = 90kNm$$

$$\dots I_A = 300kNm$$

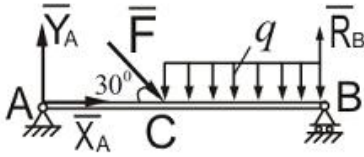
$$\bullet I_A = 100kNm$$

$$\dots I_A = 80kNm$$

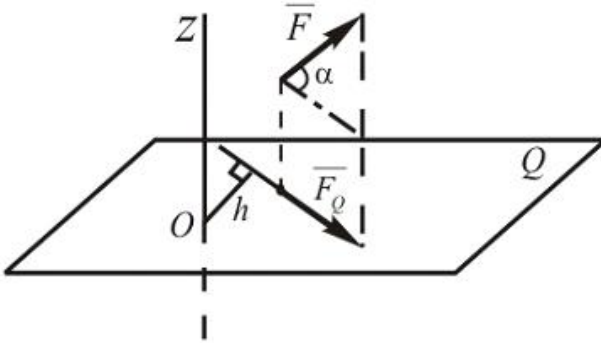
- 171 Ağırlığı $P = 10\sqrt{3}kN$ olan biricins AB tirinin B dayağındaki reaksiya kuvvesini tapmalı. Şaqui divarideal hamardır.



- $R_B = 10kN$
 $R_B = 8kN$
 $R_B = 7kN$
 $R_B = 15kN$
 $R_B = 9,5kN$
- 172 İki dayaq üzerinde oturan AB tirinin $F = 12N$ ve $q = 12N/m$ kuvvelerinin tesirinden B dayağında yaranan R_B reaksiya kuvvesinin qiymetlerini tapmalı. $AC = \frac{1}{3}AB$; $AB = 3m$

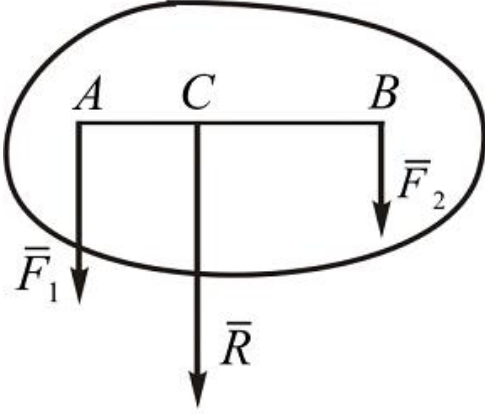


- $R_B = 35N$
 $R_B = 70N$
 $R_B = 40N$
 $R_B = 18N$
 $R_B = 60N$
- 173 Verilmiş \vec{F} kuvvesinin Z oxuna nezeren momentini aln. $F = 10N$; $h = 10sm$; $\alpha = 60^\circ$.



- $m_z(\vec{F}) = 30Nm$
 $m_z(\vec{F}) = 80Nm$
 $m_z(\vec{F}) = 70Nm$
 $m_z(\vec{F}) = 50Nm$
 $m_z(\vec{F}) = 40Nm$

- 174 Eyni terefe yönəlmiş iki paralel qüvvənin evezleyicisinin qiyməti və tətbiq nöqtəsinin yerini tapmalı. $F_1 = 50 \text{ kN}$; $F_2 = 30 \text{ kN}$. $AB = 120 \text{ sm}$.



$$Q = a^2 q_m^2$$

$$Q = \frac{1}{2} a q_m$$

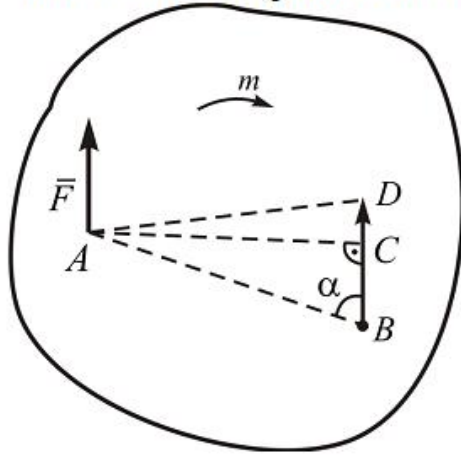
$$Q = \frac{1}{2} a^2 q_m$$

$$Q = \frac{1}{2} a q_m^2$$

$$Q = \frac{1}{2} a^2 q_m^2$$

175

\bar{F} qüvvəsini cismin A nöqtəsindən B nöqtəsinə özünə paralel köçürmək üçün sisteme momenti m olan hansı cüt qüvvəni əlavə etmək lazımdır?



$$\sum F_x^2 = 0 ; \sum F_{x,y} = 0$$

$$\sum F_x \neq 0 ; \sum F_{x,y} = 0$$

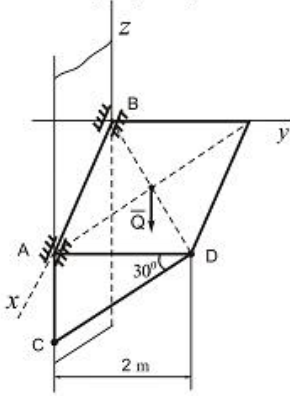
$$\sum F_x = 0 ; \sum F_{x,y} = 0$$

$$\sum F_x = 0 ; \sum F_{x,y} \neq 0$$

$$\sum F_x \neq 0 ; \sum F_{x,y} \neq 0$$

176 (1) olduqda müqavimət nəzərə almaqala nöqtənin məcburi rəqslərinin differensial tənliyinin həlli üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

Ağrlığı $Q=10\text{kN}$ olan bircinsli kvadrat lövhə divara A və B nöqtəsində silindrik oynaqlarla bağlanmış və CD çubuğu vasitəsilə üfiqi vəziyyətdə müvazinetdə saxlanılır. CD çubuğunda yaranan S reaksiya qüvvəsinin qiymətini tapın.



$S = 2\text{kN}$

$S = 4\text{kN}$

$S = 1,5\text{kN}$

$S = 1\text{kN}$

$S = 1,8\text{kN}$

177 Müqaviməti nəzərə almaqla nöqtənin məcburi rəqslərinin differensial tənliyinin hansı doğrudur?

$S_1 = 140\text{ N}; S_2 = 120\text{ N}; S_3 = 115\sqrt{2}\text{ N}$

$S_1 = 100\text{ N}; S_2 = 100\text{ N}; S_3 = 100\sqrt{2}\text{ N}$

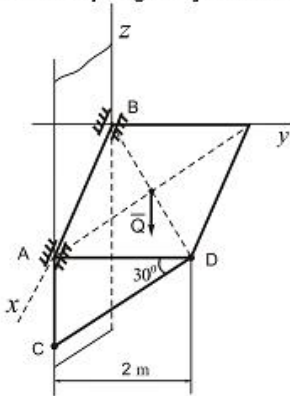
$S_1 = 110\text{ N}; S_2 = 80\sqrt{2}\text{ N}; S_3 = 90\sqrt{2}\text{ N}$

$S_1 = 90\sqrt{2}\text{ N}; S_2 = 200\text{ N}; S_3 = 150\text{ N}$

$S_1 = 90\text{ N}; S_2 = 100\text{ N}; S_3 = 170\text{ N}$

178 (1)olduqda müqavimət olmayan halda məcburi rəqslərin differensial xüsusi tənliyin həlli üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

Ağrlığı $Q=10\text{kN}$ olan bircinsli kvadrat lövhə divara A və B nöqtəsində silindrik oynaqlarla bağlanmış və CD çubuğu vasitəsilə üfiqi vəziyyətdə müvazinetdə saxlanılır. CD çubuğunda yaranan S reaksiya qüvvəsinin qiymətini tapın.



$S = 16\text{kN}$

$S = 15\text{kN}$

179 Müqavimət olmadıqda məcburi rəqslərin differensial tənliyin hansı doğrudur?



180 Sürətə mütənəsib müqavimət qüvvələri nəzərə alındıqda nöqtənin sərbəst rəqslərinin differensial tənliklərinin köklərinin (1) hər ikisi həqiqi və nənfi olduqda, tənliyi ümumi həlli üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

181 Sürətə mütənəsib müqavimət qüvvələri nəzərə alındıqda nöqtənin sərbəst rəqslərinin differensial tənliklərinin kökləri (1) kompleks ədəd olduqda, tənliyin ümumi həlli üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

182 Sürətə mütənəsib müqavimət qüvvələri nəzərə alındıqda nöqtənin sərbəst rəqslərinin differensial tənliyinin hansı doğrudur?

183 Nöqtənin sərbəst rəqsinin differensial tənliyinin kökləri təmiz xəyali (1) olduqda, nöqtənin sürəti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur?

184 Qüvvənin elementar impulsu üçün yazılmış ifadənin hansı?

185 Nöqtənin əyrixətli hərəkəti üçün yazılmış differensial tənliklərdən hansı doğrudur?

186 Eyni müstəvi üzərində yerləşən paralel qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstər.

187 Fəzada ixtiyari qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtlərini göstər.

188

189

Sistem bir cütə gətirilir

- Sistem tək bir qüvvəyə (əvəzləyiciyə) gətirilir

Sistem müvazinətdədir

Sistem iki qüvvəyə gətirilir

Sistem dinamaya gətirilir

190 Nəzəri mexanikada hansı sürtünmələr nəzərdən keçirilir?

Statiki sürtünmə

- Sürtüşmə və diyirlənmə sürtünməsi

Yalnız sürtünmə sürtünməsi

Yalnız diyirlənmə sürtünməsi

Dinmaiki sürtünmə

191 Müstəvi kəsiklər fərziyyəsinin məğzi nədən ibarətdir ?

qurğunun materialı izotropdur, yəni onun bütün istiqamətlərdəki xüsusiyyətləri eynidir

cismə təsir edən hər hansı qüvvələr sisteminin təsiri bu qüvvələrin ayrı-ayrılıqdakı təsirlərinin cəminə bərabərdir

brusun qüvvə tətbiq olunana qədərki müstəvi en kəsiyi qüvvə təsirindən sonra müstəviliyini itirir

- deformasiyaya qədər müstəvi olan en kəsik, deformasiyadan sonra da öz müstəviliyində qalır

qurğunun materialının hər bir nöqtəsindəki deformasiya həmin nöqtədəki gərginliklərlə düz mütənasibdir

192 Q_x və Q_y kəsici qüvvələri cismin baxılan kəsiyində hansı ifadələrlə təyin olunur?

-

193 Qüvvələr analizində nə üçün mexanizmləri Assur qruplarına ayırırlar?

Ağırılıq qüvvəsini tapmaq üçün

Müqavimət qüvvəsini tapmaq üçün

- Assur qrupları statik həll olan sistemdir

Sürtünmə qüvvəsini tapmaq üçün

Ətalət qüvvəsini tapmaq üçün

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

- 6
- 2
- 4
- 1
- 5

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

- Bəndə perpendikulyar

Bəndə paralel

Bəndə mail

Bəndlə iti bucaq təşkil edir

Bəndlə kor bucaq təşkil edir

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

Bəndlə kor bucaq təşkil edir

Bəndə mail

- Bəndə paralel
- Bəndə iti bucaq təşkil edir
- Bəndə perpendikulyar

197 Elementin hər bir nöqtəsində gərginliklərin qiyməti nədən asılıdır?

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

198 Cismın baxılan kəsiyində Mb burucu moment və N normal qüvvə hansı düsturlarla təyin olunur?

199

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

200

- həlqin vətəri boyunca
- Horizontal olaraq sola
- Horizontal olaraq sağa
- Şaquli olaraq aşağı
- Şaquli olaraq yuxarı

201

- 15 N
- 100 N
- 150 N
- 3 N
- 300 N

202 Radiusu R olan OAB yarım çevrəsindən və uzunluğu R olan BD düz xətt parçasından ibarət OABD bircins xətti konturun ağırlıq mərkəzinin koordinatlarını tapmalı.

203

- 0,5

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217 Qurulmuş normal gərginliklər epürlərindən hansı düzgündür ?

-

218 Diyirlənən sürtünmə əmsalı $k=0,002$ mm, normal reaksiya $N=850$ N, momentini hesablamalı:

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

219 Fəza paralel qüvvələr sisteminin həndəsi müvazinət şərtlərini göstərin.

220 Mərkəzi dartılma və sıxılma nəyə deyilir ?

brusun ixtiyari dartılma və ya sıxılmasına deyilir

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

221 İrəliləmə cütündə sürtünməni nəzərə almaqla tam reaksiya qüvvəsi R nəyə bərabərdir?(sürtünmə bucağı-

N

222 Sürüşmə sürtünmə qüvvəsinin qiyməti nəyə bərabərdir?

●

223 Sürüşmə sürtünmə qüvvəsi bunların hansından aslıdır?

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

224 Sürüşmə sürtünmə qüvvəsi bunların hansından aslıdır?

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

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

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

226 Sürtünmə qüvvəsi necə yönəlir?

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

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

228 Mərkəzi dartılan və ya sıxılan bruslarda, maili kəsiyin hansı vəziyyətində ən böyük toxunan gərginliklər yaranır?

- brusun boyu istiqamətindəki kəsiklərdə
- brusun oxu ilə 45 dərəcə bucaq əmələ gətirən kəsiklərdə
eninə kəsiklərdə
eninə və boyuna kəsiklərdə
normal gərginliklərin ekstremal qiymətlər aldığı kəsiklərdə

229 Mərkəzi dartılan və ya sıxılan bruslarda, maili kəsiyin hansı vəziyyətində ən böyük normal gərginliklər yaranır?

toxunan gərginliklərin ekstremal qiymətlər aldığı kəsiklərdə
brusun boyu istiqamətindəki kəsiklərdə

- brusun oxuna perpendikulyar kəsiklərdə
brusun oxu ilə 45 dərəcə bucaq əmələ gətirən kəsiklərdə
brusunun həm oxu boyu, həm də oxa perpendikulyar kəsiklərində

230

- Xətti sürəti
Bucaq təcili
Xətti təcili
Bucaq sürətini
Ətalət momenti

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

ps
pv

232 Fırlanma hərəkəti edən bəndin kinetik enerjisi nəyə bərabərdir?

●

233 İrəliləmə hərəkəti edən bəndin kinetik enerjisi nəyə bərabərdir?

234 Tormoz rejimində sürət necə dəyişir?

- Sürət sabitləşir
Sürət rəqsi dəyişir
Sürət artır-azalır
Sürət azalır
Sürət artır

235 Hansı asılılıq doğrudur?

●

236 (1) düsturda G nəyi ifadə edir?

- cisimin çəkisini
puasson əmsalını
normal gərginliyi
sürüşmədə elastiklik modulunu
xarici qüvvəni

237 Sürüşmədə Huk qanunu düsturunda (1) nəyi ifadə edir?

- kəsilmə əmsalını
sürüşmə modulunu
mütləq sürüşməni
sürüşmə bucağını
cisimin çəkisini

238 (1)xətti asılılığı nəyi ifadə edir?

- sürüşmədə Huk qanununu
burulmada toxunan gərginliyi
ümumiləşmiş Huk qanununu
əyilmədə toxunan gərginliyi
dartılma və sıxılmada Huk qanununu

239 Xalis sürüşmə nəyə deyilir ?

- hərtərəfli iki oxlu sıxılmaya xalis sürüşmə deyilir
xalis sürüşmə nöqtə ətrafında ayrılan elementin tillərində yalnız toxunan gərginliklər yaranan müstəvi gərgin hala deyilir
nöqtə ətrafında ayrılan elementin kənarlarında yalnız normal gərginliklər yaranan müstəvi gərgin hala deyilir
ixtiyari müstəvi gərginlikli hala xalis sürüşmə deyilir
bir oxlu dartılma-sıxılmaya xalis sürüşmə deyilir

240 əgər fermanın dayaqlarından biri II növ olarsa, digər dayaq neçənçi növ olmalıdır?

- Yalnız III növ
Yalnız II növ
Yalnız I növ
I və III növ

I və II növ

241 Ritter üsulu ilə fermaların çubuqlarındakı iç qüvvələri təyin edərkən kəsikdə ən çoxu neçə çubuq iştirak edə bilər?

- 3
- 6
- 5
- 1
- 4

242 Cismın ağırlıq qüvvəsinin koordinatlarını göstər.

243 Paralel qüvvələr mərkəzinin koordinatlarını göstərin.

244 Ətalət qüvvəsi hansı hərəkətdə meydana çıxır?

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

245 Kəsik sahəsinin qütb ətalət momentinin ifadəsi hansıdır?

246 Kəsik sahəsinin x – oxuna nəzərən ətalət momentinin ifadəsi hansıdır?

247 Kəsik sahəsinin x – oxuna nəzərən statik momentinin ifadəsi hansıdır?

248 Pərçim birləşməsində (1) düsturu ilə nə təyin edilir?

- təsir edən qüvvəni
- kəsilmə müstəvilərin sayını
- toxunan gərginliyi
- pərçimin diametri
- pərçimlərin sayını

249 Şəkildə müstəvi gərginlikli halda olan ABCD elementi hansı deformasiyaya məruz qalır?

- sıxılma
- dartılma-sıxılma
- xalis sürüşmə
- dartılma
- burulma

250

251

252

253

254 Köçürülmüş ətalət momentinin düsturu hansıdır?

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

256 Kəsiyin x – oxuna nəzərən ətalət radiusunun ifadəsi hansıdır?

257 valın ən kəsiyində yaranan burucu momentin ən böyük (modulca) qiyməti nəyə bərabərdir?

- 10 kHM
- 50 kHM
- 15 kHM
- 40 kHM

258 Valın en kəsiyində əmələ gələn toxunan gərginlikləri təyin etmək üçün istifadə olunan düsturu göstərin?

259 İşəsalma rejimində sürət necə dəyişir?

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

260 En kəsiyi dairəvi olan brusların en kəsiyində hansı gərginliklər yaranır ?

- normal gərginliklər
- gərginlik yoxdur
- toxunan gərginliklər
- baş gərginliklər
- toxunan və normal gərginliklər

261 Burucu moment epyuru necə adlanır ?

- brusun uzunluğu boyu nisbi burulma bucağının dəyişməsinə göstərən qrafik
- brusun uzunluğu boyu burucu momentin dəyişməsinə göstərən qrafik
- brusun uzunluğu boyu burulma bucağının dəyişməsinə göstərən qrafik
- brusun uzunluğu boyu toxunan gərginliklərin dəyişməsinə göstərən qrafik
- brusun en kəsiyində toxunan gərginliklərin dəyişməsinə göstərən qrafik

262 Deformasiyanın hansı növü burulma adlanır ?

- brusun en kəsiyində kəsici qüvvə və əyici moment yaranan deformasiya növü
- brusun en kəsiyində kəsici qüvvə yaranan sadə deformasiya növü
- brusun en kəsiyində iki daxili qüvvə faktoru yaranan deformasiya növü
- brusun en kəsiyində əyici moment yaranan sadə deformasiya növü
- brusun en kəsiyində yalnız burucu moment yaranan sadə deformasiya növünə burulma deyilir

263 Mexanizmin hərəkətinin diferensial tənliyi hansıdır?

264 Mexanizmin hərəkət tənliyini inteqrallamaqda məqsəd nədir?

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

265 Mexanizmin hərəkətinin qeyri müntəzəmliyi hansı düsturla hesablanır?

266 Valın sərbəst ucundakı burulma bucağını təyin edin?

267 Burulmada sərtlik hansı düsturla təyin olunur ?

- EA
- GA
- EF

268 Nöqtənin mürəkkəb hərəkətində mütləq sürət hansı ifadə ilə tapılır.

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

270 Statik həll olunan tirlərdə dayaq reaksiyalarının təyində ... istifadə olunur

- üç moment tənliklərindən
- müvazinət tənliklərindən
- Puasson tənliklərindən
- deformasiyaların kəsilməzlik tənliklərindən

qüvvələr üsulunun kanonik tənliklərindən

271 ...belə əyilmə xalis əyilmə adlanır

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

272 Nöqtənin müntəzəm düzxətli hərəkətində onun təcili nəyə bərabərdir?

273

- t=6 san
- t=1 san
- t=4 san
- t=8 san

274

275 Nöqtənin hərəkəti koordinat üsulu ilə verilmişdir. Hansı halda trayektoriyanın ellips olduğunu təyin etməli.

276

277 Nöqtənin hansı halda düzxətli trayektoriya üzrə hərəkət etdiyini təyin etməli?

278

279 Baxılan nöqtə qiymətcə sabit sürətlə hərəkət edir. Buradan belə nəticə çıxır ki,

- tam təcil normal təcilə bərabərdir.
- toxunan təcil sıfır bərabər deyil;
- normal təcil sabitdir;
- təcil sıfır bərabərdir;
- normal təcil sıfır bərabərdir;

280 Nöqtənin hərəkəti təbii üsulla verildikdə onun təcili nəyə bərabərdir?

281 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cimin hər hansı nöqtəsinin normal təcili qiymətcə nəyə bərabərdir?

282 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq təcili hər hansı hərəkət olar?

- müntəzəm dəyişən fırlanma hərəkəti.
- bərk cismin müntəzəm dəyişən irəliləmə hərəkəti;
- müntəzəm fırlanma hərəkəti;
- irəliləmə hərəkəti;
- müntəzəm irəliləmə hərəkəti;

283 Bərk cismin irəliləmə hərəkəti aşağıdakılardan hansıdır?

- cismin nöqtələri bir-birindən fərqli trayektoriyalar çızır.
- cismin nöqtələri tərpənməz müstəviyə paralel müstəvi üzərində hərəkət edirlər;
- cismin iki nöqtəsi tərpənməzdir;
- cismin bir nöqtəsi tərpənməzdir;
- cismin üzərində götürülmüş düz xətt parçası öz-özünə paralel qalır;

284 Nöqtənin təcilinin binormal üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

285 Nöqtənin hərəkətinin neçə verilmə üsulu vardır?

- altı
- üç
- iki
- bir
- dörd

286 287, 288, 289 Aşağıdakı hərəkətlərin hansında nöqtənin normal təcili sıfıra bərabərdir?

290

291

- Ellips
- Düz xətt
- Hiperbola
- Çevrə
- Parabola

292 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı nöqtəsinin təcili qiymətə nəyə bərabərdir?

293 Müntəzəm fırlanma hərəkətində cismin bucaq təcili nəyə bərabər olur?

294 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı nöqtəsinin sürətinin modulu nəyə bərabərdir?

295 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq təcilinin ifadəsi hansıdır?

296 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

297 İrəliləmə hərəkəti edən bərk cismin nöqtələrinin sürət və təcilləri aşağıdakı şərtlərdən hansını ödəyir?

- Sürət və təcillər hökmən qiymətə sabitdirlər.
- Sürətlər eyni, təcillər fərqlidir;
- Sürət və təcillər sıfıra bərabərdir;
- Cismin nöqtələrinin hamısı eyni sürətə və eyni təcilə malikdir;
- Təcillər eyni, sürətlər fərqlidir;

298 Nöqtənin təcilinin trayektoriyaya toxunan üzərindəki proyeksiyası sabit olarsa, bu nöqtə nə cür hərəkət edir?

- Müntəzəm dəyişən hərəkət.
- Nisbi hərəkət;
- Mürəkkəb hərəkət;
- İxtiyari hərəkət;
- Bərabərsürətli hərəkət;

299 Düzxətli hərəkətdə nöqtənin normal təcili nəyə bərabərdir?

300 Bərabərsürətli əyri xətləli hərəkətdə nöqtənin toxunan təcili nəyə bərabərdir?

301 Nöqtənin yerinə koordinat üsulu ilə verildikdə onun sürətinin qiyməti necə tapılır?

302 Nöqtənin yerinə koordinat üsulu ilə verildikdə onun sürətinin qiyməti necə tapılır?

303 Nöqtənin təcil vektoru ilə radius-vektoru arasında asılılıq hansıdır?

304 Nöqtənin sürət vektoru ilə radius-vektoru arasında asılılıq hansıdır?

305 Nöqtənin hərəkət tənlikləri aşağıdakılardan hansıdır?

- $z=f(x, y)$
- $s=f(x)$
- $y=f(x)$
- $s=f(y)$

306 Aşağıdakılardan hansı nöqtənin trayektoriyasının tənliyidir?

- $x=f(t)$
- $y=f(x)$
- $y=f(t)$

- $s=f(t)$
 $s=f(x)$

307 Yastı eninə əyilmə tirin en kəsiyində...yaranır

əyici moment və normal qüvvə təsir edəndə

- yaranan əyici moment en kəsiyin baş ətalət oxlarının birindən keçən müstəvi üzərində təsir edirsə yaranan əyici moment en kəsiyin baş ətalət oxlarından keçən heç bir müstəvinin üzərində təsir etmirsə əyici moment və kəsici qüvvə təsir edəndə iki daxili qüvvə faktoru təsir edəndə

308 Maşının tormozlanma rejimində hərəkətverici və müqavimət qüvvələrinin işləri arasında nə cür asılılıq olmalıdır?

309 Kəsici qüvvə ilə yayılmış yük intensivliyi arasında hansı differensial asılılıq var ?

310 Xalis əyilmədə tirin əyriliyi necə təyin olunur?

311 Giriş bəndinə tarazlayıcı qüvvə nə üçün tətbiq olunur?

Ətalət qüvvəsini tapmaq üçün

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

312 Fırlanma kinematik cütündə yaranan reaksiya qüvvəsinin hansı parametri məlumdur?

İstiqaməti və qiyməti

İstiqamət və tətbiq nöqtəsi

Qiyməti

İstiqaməti

- Tətbiq nöqtəsi

313 əyici moment və yayılmış yük intensivliyi arasında hansı differensial asılılıq var?

314 əyici moment və kəsici qüvvə arasında hansı differensial asılılıq var ?

315 Maddi nöqtə dinamikasının neçə əsas məsələsi vardır?

- iki
dörd
bir
üç
altı

316 Maddi nöqtənin hərəkətinin təbii formada tənlikləri aşağıdakılardan hansıdır?

317 Maddi nöqtənin hərəkətinin koordinatlarından asılı diferensial tənlikləri aşağıdakılardan hansıdır?

318 Normal təcil nöqtənin sürətinin nə cür dəyişməsinə xarakterizə edir?

- istiqamətcə dəyişməsinə
gedilən yolun uzunluğundan asılı olaraq dəyişməsinə
həm qiymət, həm də istiqamətcə dəyişməsinə
qiymətcə dəyişməsinə
tədricən dəyişməsinə

319

0

320 Nöqtə qiymətcə dəyişən sürətlə düzxətli trayektoriya boyunca hərəkət edir. Onun normal təcili nəyəbərabərdir?

sürətin kvadratının yarısına

dəyişən kəmiyyətə

- sıfıra

sabit kəmiyyət
sürənin zamana görə törəməsinə

321 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin fırlanma oxundan 10 sm məsafədə olan nöqtəsinin sürəti 5m/san-dir. Bu cismin bucaq sürəti nəyə bərabərdir?

322 Nöqtənin təcili sıfıra bərabər olarsa, onun sürəti necə kəmiyyət olar?

dəyişən

- həm qiymət, həm də istiqamətə sabit
- istiqamətə sabit
- qiymətə sabit
- sıfıra bərabər

323 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin neçə sərbəstlik dərəcəsi vardır?

- bir
- sıfır
- üç
- iki
- ixtiyari sayda

324 İrəliləmə hərəkəti edən cismin nöqtələrinin baxılan andakı sürətləri bir-birindən fərqlənə biləmi?

ancaq istiqamətə fərqlənə bilməz
cismin nöqtələri əyrixətli hərəkət edərsə fərqlənə bilər
ancaq xüsusi hallarda fərqlənə bilər
fərqlənə bilər

- fərqlənə bilməz

325 Aşağıdakı müddələrin hansı bərk cismin irəliləmə hərəkətinə uyğun gəlir?

bu vaxt cismin bir nöqtəsi tərpənməz qalır
bu vaxt cismin nöqtələrinin sürətləri istiqamətə dəyişmir
bu vaxt cismin nöqtələrinin sürətləri qiymətə dəyişmir

- bu vaxt cismin nöqtələrinin hamısı eyni cür hərəkət edir
- bu vaxt cismin nöqtələri əyrixətli hərəkət edə bilməz

326 Aşağıdakı bərabərliklərin hansı nöqtənin müntəzəm hərəkətini ifadə edir?

327 Nöqtənin toxunan təcil vektoru nəyə bərabərdir?

328 Nöqtənin normal təcili necə yönələ bilər?

- ancaq nöqtənin radius-vektoru istiqamətində
- baş normal istiqamətdə
- baş normala perpendikulyar istiqamətdə
- istənilən istiqamətdə
- toxunan istiqamətdə

329 Nöqtənin sürət vektoru onun hərəkətinin təbii üsulla verilməsində necə ifadə olunur?

330 Nöqtənin təcilinin x oxu üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

331

- 0

332 əyrixətli trayektoriya üzrə hərəkət edən nöqtənin təcil vektoru necə yönəlir?

ixtiyari istiqamətdə;
trayektoriyanın qabarıq tərəfinə doğru;

- trayektoriyanın çökük tərəfinə doğru;
- nöqtənin sürəti istiqamətində;
- trayektoriyaya toxunan istiqamətdə;

333 əyrixətli trayektoriya üzrə hərəkət edən nöqtənin sürət vektoru necə yönəlir?

istənilən istiqamətdə

- trayektoriyaya toxunan istiqamətdə
trayektoriyanın qabarıq tərəfinə doğru
trayektoriyanın çökük tərəfinə doğru
trayektoriyaya normal istiqamətdə

334 Nöqtənin təcili onun sürətindən necə asılıdır?

335 Nöqtənin hərəkətinin koordinat üsulu ilə verilməsində onun koordinatları hansı parametrdən asılı olaraq verilir?

- məsafədən
təcildən
sürətdən
qövsü koordinatdan
- zamandan

336 Nöqtənin hərəkətinin hansı verilmə üsulunda onun qövsü koordinatı əsas götürülür?

- heç bir halda
- təbii üsulda
vektor üsulunda
koordinat üsulunda
hərəkət sferik koordinatlarda verildikdə

337

- çevrə üzrə müntəzəm
- müntəzəm düzxətli
qeyri-müntəzəm düzxətli
müntəzəm əyrixətli
qeyri-müntəzəm əyrixətli

338

-

339

-

340

341

342

- çevrə
düz xətt
parabola
hiperbola
- ellips

343

344

- parabola
- ellips
düz xətt
hiperbola
çevrə

345

346

- çevrə
ellips
parabola
düz xətt
hiperbola

347

348

- ellips
düz xətt
hiperbola
- çevrə

parabola

349 Bərk cismin irəliləmə hərəkətində onun nöqtələrinin təcilləri:

- bir nöqtədə kəsişirlər
- qiymətə fərqli, istiqamətə eynidir
- qiymətə bərabər, istiqamətə fərqlidir
- qiymət və istiqamətə eynidir
- sıfır bərabərdir

350 Bərk cismin irəliləmə hərəkətində onun nöqtələrinin sürətləri:

- qiymət və istiqamətə eynidir
- qiymətə fərqli, istiqamətə eynidir
- qiymətə bərabər, istiqamətə fərqlidir
- sıfır bərabərdir
- bir nöqtədə kəsişirlər

351 Müntəzəm dəyişən fırlanmada cismin:

- bucaq sürəti vektoru əks işarə ilə bucaq təcili vektoruna bərabərdir
- bucaq sürəti qiymətə bucaq təcilinə bərabərdir
- bucaq təcili sabitdir
- bucaq sürəti sabitdir;
- bucaq sürəti vektoru bucaq təcili vektoruna bərabərdir

352 Nöqtə düzxətli hərəkət etdikdə onun təcilinənin modulu nəyə bərabərdir?

- $W=0$

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

354

355

356 Müstəvi (yastı) eninə eyilmədə normal gərginliyin düsturu hansıdır?

357 Müstəvi (yastı) eninə əyilmədə normal gərginliyin (1) düsturundakı nəyi göstərir?

- əyici momentin qiymətini
- kəsiyin sahəsini
- kəsiyin statik momentini
- kəsiyin neytral oxa nəzərən ətalət momentini
- gərginlik axtarılan nöqtədən, neytral oxa qədər olan məsafəni

358 İşəsalma rejimində sürət necə dəyişir?

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

359 En kəsiyi dairəvi olan brusların en kəsiyində hansı gərginliklər yaranır ?

- toxunan gərginliklər
- baş gərginliklər
- gərginlik yoxdur
- normal gərginliklər
- toxunan və normal gərginliklər

360 Deformasiyanın hansı növü burulma adlanır ?

- brusun en kəsiyində iki daxili qüvvə faktoru yaranan deformasiya növü
- brusun en kəsiyində kəsici qüvvə yaranan sadə deformasiya növü
- brusun en kəsiyində kəsici qüvvə və əyici moment yaranan deformasiya növü
- brusun en kəsiyində yalnız burucu moment yaranan sadə deformasiya növünə burulma deyilir
- brusun en kəsiyində əyici moment yaranan sadə deformasiya növü

361 Burucu moment epyuru necə adlanır ?

- brusun uzunluğu boyu nisbi burulma bucağının dəyişməsinə göstərən qrafik
- brusun uzunluğu boyu burucu momentin dəyişməsinə göstərən qrafik
- brusun uzunluğu boyu burulma bucağının dəyişməsinə göstərən qrafik
- brusun uzunluğu boyu toxunan gərginliklərin dəyişməsinə göstərən qrafik
- brusun en kəsiyində toxunan gərginliklərin dəyişməsinə göstərən qrafik

362 Aşağıda göstərilənlərdən hansı mürəkkəb düformasiya deyil?

- brus yalnız sıxılır
eyni zamanda brus dartılır və əyilir
eyni zamanda brus dartılır və burulur
eyni zamanda brus sıxılır və sürüşür
eyni zamanda brus sıxılır və əyilir

363 Eninə əyilmə nədir?

- en kəsiklərində normal qüvvə alınır
en kəsiklərində daxili qüvvələrin bir komponenti alınır
- en kəsiklərində əyici moment və kəsici qüvvə alınır
en kəsiklərində normal və kəsici qüvvə alınır
en kəsiklərində əyici moment alınır

364 Burulma deformasiyasının fərqli cəhətini göstərin

- brusun eninə kəsiyində normal qüvvə alınır
- brusun eninə kəsiyində burucu moment alınır
brusun eninə kəsiyində yaranan normal qüvvənin işarəsi mənfi qəbul edilir
brusun eninə kəsiyində yaranan normal qüvvənin işarəsi müsbət qəbul edilir
brusun eninə kəsiyində daxili qüvvələr əmələ gəlir

365 Sürüşmə (kəsilmə) deformasiyanın xarakterik cəhətini göstərin

- brusun eninə kəsiyində burucu moment yaranır
- brusun eninə kəsiyində kəsici qüvvə yaranır
brusun eninə kəsiyində əyici moment yaranır
brusun eninə kəsiyində normal qüvvə yaranır
brusun eninə kəsiyində daxili qüvvələr yaranmır

366 Xalis əyilmə nəyə deyilir?

- brusun eninə kəsiyində bərabər yayılmış qüvvədən yaranan deformasiyadır
- brusun eninə kəsiyində yalnız əyici moment yaranan sadə deformasiyadır
brusun eninə kəsiyində topa qüvvədən yaranan deformasiyadır
brusun eninə kəsiyində yalnız kəsici qüvvə yaranan deformasiyadır
brusun eninə kəsiyində normal qüvvə yaranan deformasiyadır

367 Dartılma və ya sıxılma deformasiyanı xarakterizə edin

- brusun eninə kəsiyində normal və kəsici qüvvə yaranır
brusun eninə kəsiyində yalnız kəsici qüvvə yaranır
brusun eninə kəsiyində yalnız burucu moment yaranır
- brusun eninə kəsiyində yalnız normal qüvvə yaranır
brusun eninə kəsiyində yalnız əyici moment yaranır

368 Sadə deformasiyada neçə qüvvə iştirak edir?

- 1
5
4
3
2

369 Sadə deformasiyanın neçə növü olur?

- 1
5
4
3
2

370 Sen-Venan prinsipinin mahiyyəti nədən ibarətdir?

- təsir qüvvəsinə ekvivalent topa qüvvə ilə əvəz edilir
- təsir qüvvəsinin qiyməti nəzərə alınmır
- Cismin kiçik səthində tətbiq edilmiş qüvvə, bu qüvvəyə stati ekvivalent baş vektorla əvəz edilir
- təsir qüvvəsinə ekvivalent baş momentlə əvəz edilir
- təsir qüvvəsinə ekvivalent baş vektoru və baş momenti ilə əvəz edilir

371 Deformasiyanın kiçik olması fərziyyəsinin mahiyyətini göstərin

- konstruksiya elementləri nisbi deformasiya həddi daxilində işləyir
- konstruksiya elementləri deformasiyaya uğramır
- konstruksiya elementləri plastik həddi daxilində işləyir
- konstruksiya elementləri mütləq deformasiya həddi daxilində işləyir
- konstruksiya elementləri elastik həddi daxilində işləyir

372 İzotro materialların xarakterik cəhətini göstərin

- kristal qəfəsdə atomların həndəsi düzgün yerləşməsi
- materialın bərk haldan maye hala və əksinə keçid prosesi müəyyən temperatur intervalında baş verir
- materialın bütün hissələrinin eyni xassəli olmasıdır
- materialı müxtəlif hissələrinin eyni xassəli olmaması
- materialın sürüşmə müstəvilərinin olması

373 Aşağıda verilmiş materiallardan hansı izotropdur?

- şüşə və polad
- mis və çuqun
- qatran və mis
- çuqun və polad
- şüşə və qatran

374 Deformasiya xarici qüvvənin qiymətindən asılıdır mı?

- həmişə asılı olmur
- asılıdır
- asılı deyil
- bəzi hallarda asılıdır
- xarici qüvvələrin xarakterindən asılıdır

375 Plastik deformasiya nədir?

- material öz formasını dəyişir, ölçüsünü dəyişmir
- xarici qüvvə götürüldükdə cisimdə qalan qalıq deformasiyadır
- materialın müəyyən hissəsində əmələ gələn deformasiyadır
- material öz ölçüsünü dəyişir, formasını dəyişmir
- deformasiyanın ilk mərhələsidir

376 Elastik deformasiya nədir?

- material tərkibni dəyişir
- material xarici qüvvənin təsirindən xassələri dəyişmir
- material ona təsir edən qüvvə götürüldükdə öz əvvəlki formasını bərpa edir
- material ona təsir edən qüvvə götürüldükdə öz əvvəlki formasını bərpa etmir
- material xarici qüvvənin təsirindən xassələri dəyişir

377 Tam deformasiya nədir?

- elastik deformasiyanın bir növüdür
- elastik və plastik deformasiyaların cəmidir
- materialın bir hissəsinin ölçüsünün dəyişməsidir
- xarici qüvvələr təsiri götürüldükdə öz əvvəlki formasını bərpa etməsidir
- materialın bir hissəsinin formasının dəyişməsidir

378 Nöqtənin təcilinin analitik ifadələrini göstərin.

379

380



381 382 383 384 385 (Sürət 06.10.2015 18:23:21)

386 (Sürət 06.10.2015 18:23:18)

387 (Sürət 06.10.2015 18:23:15)

388 Burulmada brusun diametri və en kəsikləri arasındakı məsafə dəyişirmi

- dəyişmir
dəyişir
soyutduqda dəyişir
qızdırdıqda dəyişir
elastiklik həddi arasında dəyişir

389 Düz oxlu brus burulduqdan sonra öz formasını dəyişirmi

- brusun oxu əzilir
düz xətt şəklində qalır
brusun oxu burulduqdan sonra əyilir
brusun oxu burulur
brusun oxu qurulur

390 Burucu momentə necə tərif verilir

- en kəsiklərdə alınan normal gərginliklərin cəbri cəminə bruscu moment deyilir
brusun oxuna nəzərən momentlərin cəbri cəminə bruscu moment deyilir
brusun ayırlıq mərkəzinə nəzərən momentlərin cəbri cəminə bruscu moment deyilir
xarici qüvvələrin cəbri cəminə bruscu moment deyilir
dayaq reaksiyalarının cəbri cəminə bruscu moment deyilir

391 En kəsiyi dairəvi brus burulduqda en kəsiklərinin kontrları öz vəziyyətini dəyişirmi

- deformasiya zamanı burulma oxu ətrafında dönür, lakin konturları oxa nisbətən müəyyən bucaq altında yerləşir
deformasiya zamanı öz vəziyyətini dəyişmir
deformasiya zamanı burulma oxu ətrafında dönür, lakin oxu perpendikulyar qalmaqla müstəviliyini itirir
deformasiya zamanı burulma oxu ətrafında dönür, lakin oxu perpendikulyar qalmaqla müstəviliyini itirmir
deformasiya zamanı burulma oxu ətrafında dönmür, lakin onun bəzi hissələri sürüşməyə məruz qalır

392 Brusun en kəsiyinin burulma bucağı necə dəyişir

- bərkidilmiş ucla kəsik arasındakı məsafə ilə tərs mütənəşib olaraq dəyişir
bərkidilmiş ucla kəsik arasındakı məsafə və burucu moment ilə düz mütənəşib olaraq dəyişir
burucu moment ilə tərs mütənəşib olaraq dəyişir
burucu moment ilə düz mütənəşib olaraq dəyişir
bərkidilmiş ucla kəsik arasındakı məsafə ilə düz mütənəşib olaraq dəyişir

393

394

395

396 Xarici qüvvələrin sayı ikidən çox olan hallarda brusun ən böyük gərhinliklər alınan kəsiklərini axtarmaq üçün burulma deformasiyanın yazılmış ifadənin hansı doğrudur

- kəsiklərində əmələ gələn toxunan gərginliklərin qiyməti
burucu momentinin qiyməti
burulma bucağının qiyməti
burucu momentin dəyilməsi qanunu(epürü)
kəsiklərində əmələ gələn normal gərginliklərin qiyməti

397 Brusun uc kəsiyi üzərində çəkilməmiş radiuslar deformasiya zamanı öz qüvvələrini dəyişirmi

- radiuslar deformasiya zamanı uzanır
radiuslar deformasiya zamanı düz xətt şəklində qalmaqla kəsiyin mərkəzi ətrafında müəyyən bucaq qədər dönür
radiuslar deformasiya zamanı uzanmaqla kəsiyin mərkəzi ətrafında müəyyən bucaq qədər dönür.
radiuslar deformasiya zamanı əyilir
radiuslar deformasiya zamanı qısalır

398 Burulmada brusun diametri və en kəsikləri arasındakı məsafə dəyişirmi

- dəyişir
- soyutduqda dəyişir
- qizdirdiqda dəyişir
- elastiklik həddi arasında dəyişir
- dəyişmir

399 Burulma bucağının ifadəsini göstərin.

400 Burulmada toxunan gərginliklərini təyin etmək üçün düsturundan istifadə olunur.

401 (Sürət 02.10.2015 16:20:29)

- 12 sm
- 8 sm
- 6 sm
- 4 sm
- 10 sm

402 (Sürət 02.10.2015 16:20:25)

- Sıxlıq
- Qüvvə momenti
- Ətalət momenti
- Təcil
- Kinetik enerji

403

404

405 Burulan brusun möhkəmliyini təyin etmək üçün burulmada möhkəmlik şərti üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur

406 Nisbi burulma bucağını təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur

407 Burucu momentin qiyməti və kəsiklərin diametri hər yerdə sabit qalan valin burulmada sərtliyini təyin etmək üçün yazılmış ifadədən hansə doğrudur

408 Burulmada möhkəmlik şərti hansı düsturla ifadə edilir

409 Valin sərtliyi xarakteriza edən amili göstərin

- toxunan gərgunliyin qiyməti
- valin mütləq uzanması
- nisbi burulma bucağı
- valin nisbi uzanması
- valin materialı

410 Burulmada sərtliyə görə hesablamalarda kəsiyin ölçülərini təyin etmək üçün doğru ifadəni göstərin

411 Burulma şərtliyi hansı düsturla ifadə olunur?

- EA
- GA
- GF

412 Burulma şərtlik şərti necə yazılır?

413 Valın möhkəmlik şərtinin düsturunu göstərin.

414 Bərk cismin tərpənməz fırlanma oxuna nəzərən fırlanma hərəkətinin dinamikasının əsas tənliyi hansıdır? (Sürət 02.10.2015 16:20:22)

- $M = J\epsilon$

415 Aşağıdakı ifadələrdən hansı kinetik enerji haqqında teoremin riyazi ifadəsidir? (Sürət 02.10.2015 16:20:18)

416 z oxu ətrafında fırlanan cismin kinetik enerjisi hansı ifadə ilə hesablanır.

417 Aşağıdakılardan hansı sistemin kinetik enerjisi haqqındakı teoremin ifadəsidir.

418 Aşağıdakılardan hansı sistemin kütlələr mərkəzinin hərəkətinin differensial tənliyidir.

419 Sistemə təsir edən xarici qüvvələrin hər hansı tərpənməz nöqtəyə nəzərən baş momenti sıfır olarsa, bu sistemin sabit qalır. Buradakı nöqtələrin yerinə aşağıdakı ifadələrdən hansını yazmaq doğrudur.

Kinetik enerjisi

- Həmin nöqtəyə nəzərən kinetik momenti
- Hərəkət miqdarı
- Potensial enerji
- Mexaniki enerjisi

420 Aşağıdakılardan hansı sistemin hərəkət miqdarı haqqındakı teoremin ifadəsidir.

421 Aşağıdakılardan hansı maddi nöqtənin kinetik enerjisi haqqındakı teoremin sonlu formada ifadəsidir?

422 Maddi nöqtənin kinetik enerjisi hansı ifadə ilə hesablanır

423 Maddi nöqtəyə təsir edən qüvvənin hər hansı tərpənməz oxa nəzərən momenti sıfır olarsa, bu maddi nöqtənin sabit qalır. Buradakı nöqtələrin yerinə aşağıdakı ifadələrdən hansını yazmaq doğrudur.

Mexaniki enerjisi

- Həmin oxa nəzərən kinetik momenti
- İmpulsu
- Hərəkət miqdarı
- Potensial enerji

424 Hansı halda sərbəst maddi nöqtə nisbi müvazinətdə olar?

425 Planetar mexanizmin ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir?

426

- 70
- 65
- 50
- 60
- 40

427

- 40
- 20
- 30
- 25
- 15

428

- 70
- 40
- 50
- 30
- 60

429

- 7
- 1,5
- 4

2012-05-03

6

430 Planetar mexanizmin ötürmə nisbəti nəyə bərabərdir?

431 Planetar mexanizmdə tərpənən mərkəzi çarxa nə deyilir?

- dayaq çarxı
- günəş çarxı
- gəzdirici
- satelit
- qapayıcı çarx

432 Planetar mexanizmdə satelitin oxu bərkidilən bəndə nə deyilir?

- qapayıcı çarx
- dayaq çarxı
- gəzdirici
- günəş çarxı
- satelit

433 Sürüşmə sürtünməsi nədən asılı deyil?

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

434 Bu yastı mexanizm neçə izafı sərbəstliyə malikdir?

- 2
- 1
- 2
- 1
- 0

435 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

436 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

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

437 Lingli mexanizmin, dayağa nəzərən tam dövr edən bəndinə nə deyilir?

- hərəkətqolu
- kulis
- dirsək
- mancanaq
- sürüncək

438 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?

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

439 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?

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

440 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?

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

441 Sonsuz vintin xarici diametri üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

442 Sonsuz vintin başlanğıc diametri üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

443 Slindrik çəp dişli çarx ötürməsində ox boyu qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

444 Slindrik çəp dişli çarx ötürməsində gətirilmiş radial qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

445 Slindrik düz dişli çarx ötürməsində gətirilmiş ayrıcılık radiusunu təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

446 Slindrik dişli çarxın başlanğıc çevrənin diametrini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

●
447 Slindrik diyircəkli sürtünmə ötürməsində, ötürmə ədədindən və mərkəzlərarası məsafədən aslı olaraq aparən diyircəyin diametrini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

448 Slindrik diyircəklərdə sürtünmə ötürməsində ötürmə ədədini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

449 Birkəsimli pərçim birləşməsində yük mərkəzdə təsir etdikdə lazım olan pərçimlərin sayını tapmaq üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

450 Bölücü çevrənin diametrini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

451 Dişli çarxlardakı dişlərun sayından və moduldan aslı olaraq xarici ilişmədə olan iki dişli çarxın mərkəzləri arasındakı məsafəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

452 İlişmənin əsas teoremini ifadə edən tənliyin hansı doğrudur.

453 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

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

454 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

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

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

- mühərrik maşını

generator maşını
informasiya maşını
texnoloji maşın
nəqliyyat maşını

456 Sonsuz vintin xarici diametri üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

457 Sonsuz vintin başlanğıc diametri üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

458 Slindrik çəp dişli çarx ötürməsində ox boyu qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

459 Slindrik çəp dişli çarx ötürməsində gətirilmiş radial qüvvəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

460 Slindrik düz dişli çarx ötürməsində gətirilmiş əyricilik radiusunu təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

461 Slindrik dişli çarxın başlanğıc çevrənin diametrini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

462 Slindrik diyircəkli sürtünmə ötürməsində, ötürmə ədədindən və mərkəzlərarası məsafədən aslı olaraq aparən diyircəyin diametrini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

463 Slindrik diyircəklərdə sürtünmə ötürməsində ötürmə ədədini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

464 Birkəsimli pərçim birləşməsində yük mərkəzdə təsir etdikdə lazım olan pərçimlərin sayını tapmaq üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

465 Bölücü çevrənin diametrini təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

466 Dişli çarxlardakı dişlərun sayından və moduldan aslı olaraq xarici ilişmədə olan iki dişli çarxın mərkəzləri arasındakı məsafəni təyin etmək üçün yazılmış ifadənin hansı doğrudur.

467 İlişmənin əsas teoremini ifadə edən tənliyin hansı doğrudur.

468 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

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

469 Göstərilən kinematik cütdə bəndlərin hansı nisbi hərəkətləri mümkündür?

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

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

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

471

- 90 dərəcə
- 45 dərəcə
- 30 dərəcə

- 0 dərəcə
- 60 dərəcə

472

- 90 dərəcə
- 45 dərəcə
- 30 dərəcə
- 0 dərəcə
- 60 dərəcə

473

- 90 dərəcə
- 45 dərəcə
- 30 dərəcə
- 0 dərəcə
- 60 dərəcə

474 Yumruqlu mexanizmdə v təzyiq bucağı hansı düsturla hesablanır? (s – itələyicinin yerdəyişməsidir, φ aquli istiqamətdə diyircəyin mərkəzinin ən aşağı vəziyyəti ilə yumruğun fırlanma oxu arasındakı məsafə



475 Bu yumruqlu mexanizmdə V təzyiq bucağının qiyməti nəyə bərabərdir?

- 60 dərəcə
- 30 dərəcə
- 0 dərəcə
- 90 dərəcə
- 45 dərəcə

476 Belə yumruqlu mexanizmdə yumruğun minimal radiusu hansı şərtədən tapılır?

477 Belə yumruqlu mexanizmdə yumruğun minimal radiusu hansı şərtədən tapılır?

478

479 Yaxınlaşmanın sonunda itələyicinin yerdəyişmə diaqramının sıfır olması üçün x nəyə bərabər olmalıdır?

- 60 mm
- 90 mm
- 100 mm
- 110 mm
- 80 mm

480 Yaxınlaşmanın sonunda itələyicinin yerdəyişmə diaqramının sıfır olması üçün hansı şərt ödənilməlidir?

481 Yaxınlaşmanın sonunda itələyicinin yerdəyişmə diaqramının sıfır olması üçün hansı şərt ödənilməlidir?



482 İtələyicinin təcil analoqu diaqramında x nəyə bərabər olmalıdır?

- 80
- 20
- 30
- 40
- 60

483 İtələyicinin təcil analoqu diaqramında x nəyə bərabər olmalıdır?

- 80
- 20
- 30
- 40
- 60

484 Hansı vəziyyətdə itələyicinin təcili sıfıra bərabər olacaq?

- 1 və 3
- 0 və 4
- 1

0

2

485 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 2 vəziyyətindənki a təcili nəyə bərabərdir?

0

486 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 4 vəziyyətindənki a təcili nəyə bərabərdir?

0

487 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 0 vəziyyətindənki a təcili nəyə bərabərdir?

0

488 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 4 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

0

489 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 2 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

0

490 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 0 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

0

491 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 3 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

0

492 İtələyicinin maksimal yerdəyişməsi hansı vəziyyətdə alınacaq?

2

1 və 3

1

0

4

493 İtələyicinin sürətinin maksimal qiyməti hansı vəziyyətdə alınacaq?

2

1 və 3

1

0

4

494 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 2 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

0

495 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 4 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

0

496 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 0 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

0

497 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 3 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

0

498 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 1 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

0

499 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 2 vəziyyətindənki V sürəti nəyə bərabərdir?

0

500 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 3 vəziyyətindənki V sürəti nəyə bərabərdir?

0

501 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 1 vəziyyətindənki V sürəti nəyə bərabərdir?

0

502 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 0 vəziyyətindənki V sürəti nəyə bərabərdir?

0

503 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 4 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

0

504 İrəliləyən itələyicili yumruqlu mexanizmin itələyicisinin 2 vəziyyətindənki s yerdəyişməsi nəyə bərabərdir?

0

505 Sxemdə hansı kinematik cütün şərti işarəsi göstərilib?

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

506 Bu mexanizm necə adlanır?

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

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

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

508 Vektorun müstəvi üzərində proyeksiyasını təyin etmək üçün nə etmək lazımdır ?

- vektor şaquli olmalıdır
- özü kəsişməlidir
- vektorun başlanğıc və sonundan müstəviyə perpendikulyar xətt keçirməliyə
- vektorun istiqaməti dəyişməlidir
- vektor paralel olmalıdır

509 Kəsişən müstəvilər üzərində yerləşən iki cütü topladıqda nə alınır ?

- qüvvə
- maddi nöqtə
- əvəzləyici cüt
- cüt
- kütlə

510 İkinci rabitənin neçə ünsürü məlum olmalıdır?

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

511 İrəliləmə hərəkəti edən cismin sürət və təcilli nəyə bərabər olur ?

- zamanın hər bir anında bir-birinə bərabər olur
- zamanın hər bir anında mənfi bərabər olur
- zamanın hər bir anında müsbət olur

zamanın hər bir anında bir-birinə bərabər olmur
zamanın hər bir anında sıfır bərabər olur

512 Rabitənin reaksiya qüvvəsi hansı istiqamətdə yönəlir?

- ayrı istiqamətdə
- düz istiqamətdə
- vertikal istiqamətdə
- yerdəyişməyə əks istiqamətdə
- yan istiqamətdə

513 Surət vektorunun modulu necə təyin olunur ?

- qövsü koordinatdan zamana görə alınmış törəmənin mütləq qiymətinə bərabərdir
- kütlənin törəməsinin qiymətinə bərabərdir
- qüvvələrin qiymətinə bərabərdir
- törəmənin qiymətinə bərabərdir
- koordinatdan alınmış törəmənin qiymətinə bərabərdir

514 Maddi nöqtənin hərəkəti necə üsulla verilə bilər?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 1

515 İkinci rabitənin hansı ünsürü məlum olmalıdır?

- özü
- hər ikisi
- heç biri
- tətbiq nöqtəsi
- istiqaməti

516 Bucaq sütəti nəyə deyilir ?

- saatdan zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- momentdən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- kütlədən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- qüvvədən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
- bucaqdan zamana görə alınmış törəməyə deyilir

517 Bərk cisim nə vaxt fırlanma hərəkəti edir ?

- üç nöqtəsi tərpənməz qalmazsa
- bir nöqtəsi tərpənməz qalmazsa
- bir nöqtəsi tərpənməz qalarsa
- iki nöqtəsi tərpənməz qalarsa
- iki nöqtəsi tərpənməz qalmazsa

518 Radius- vektor məlumdursa fəzada nəyi təyin etmək olar ?

- quvvənin vəziyyətini
- kütlənin vəziyyətini
- maddi nöqtənin vəziyyətini
- xətti vəziyyətini
- momentin vəziyyətini

519 Maddi nöqtənin təbii formada verilmə üsulunda nə məlum olmalıdır ?

- zaman
- kütlə
- qüvvə
- xətt
- trayektoriya

520 Sürət vektoru hansı istiqamətdə yönəlir ?

kütləyə toxunan istiqamətdə
qüvvəyə toxunan istiqamətdə

- trayektoriyaya toxunan istiqamətdə
xəttə toxunan istiqamətdə
momentə toxunan istiqamətdə

521 Üçüncü rəbitənin neçə ünsürü məlum olmalıdır?

- özü
hər ikisi
tətbiq nöqtəsi
istiqaməti
heç biri

522 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin əvəzləyicisi nəyə bərabərdir?

- hər şeyə bərabərdir
qüvvələrin həndəsi cəminə
tətbiq nöqtəsinin cəminə
istiqamətlərin cəminə
heç nəyə bərabər deyil

523 Cisim iki nöqtədən keçən ox ətrafında fırlanırsa, bu ox necə adlanır?

- xəttə ox
şaqulı ox
fırlanma oxu
ətalət oxu
üfüqi ox

524 Qüvvə ilə ox eyni bir müstəvi üzərində yerləşərsə, onun oxa nəzərən momenti nəyə bərabərdir?

- xəttə
qüvvəyə
sıfır
müəyyən ədədə
kütləyə

525 Qüvvənin verilmiş nöqtəyə nəzərən moment-vektorunun bu nöqtədən keçən ox üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

- metrə
momentə
kütləyə
qüvvənin həmin oxa nəzərən momentinə
qüvvəyə

526 Fəzada hər hansı surətdə yerləşən qüvvələr sistemi necə adlanır?

- kəşişən qüvvələr sistemi
ixtiyari qüvvələrsistemi
qeyri-adi qüvvələr sistemi
paralel qüvvələr sistemi
adi qüvvələr sistemi

527 Dinamika nəyi öyrədir ?

- cismin görünüşündən asılı olaraq cismin hərəkəti
cisimdən asılı olaraq cismin hərəkəti
cismin kütləsindən asılı olaraq cismin hərəkəti
cismə təsir edən qüvvələrdən asılı olaraq cismin hərəkəti
cismin xəttindən asılı olaraq cismin hərəkəti

528 Dinamikada hansı asılılıqlar öyrənilir ?

- hərəkəti xarakterizə edən parametrlərlə qüvvələr arasındakı asılılıqlar
nöqtə ilə qüvvələr arasındakı asılılıqlar
kəmiyyətlə qüvvələr arasındakı asılılıqlar
kütlə ilə qüvvələr arasındakı asılılıqlar
keyfiyyətlə qüvvələr arasındakı asılılıqlar

529 Cüt qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtləri necə ifadə olunur?

- xətlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır

cütlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır

moment-vektorları üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmamalıdır

- moment-vektorların ixtiyarı seçilmiş üç koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- vektorlar üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır

530 Momenti nə ilə ifadə etmək olar ?

- kütlə
- moment-vektor
- xətt
- qüvvə
- vektor

531 Dinamikanın ikinci məsələsində nə tapılır ?

cismin görünüşü verilir, hərəkət tapılır

cismin nöqtəsi verilir, hərəkət tapılır

cismin kütləsi verilir, qüvvə tapılır

- cismə təsir edən qüvvə verilir, hərəkət tapılır
- cismin xətti verilir, qüvvə tapılır

532 Mexaniki hərəkət nəyə deyilir ?

müstəvidə bir cismin digər cismə nəzərən fırlanmasına

fəzada bir cismin digər cismə nəzərən qaçmasına

müstəvidə bir cismin digər cismə nəzərən dayanmasına

- fəzada bir cismin digər cismə nəzərən yerdəyişməsinə
- fəzada bir cismin digər cismə nəzərən fırlanmasına

533 Nyuton maddənin hərəkətindən asılı olmayan hansı anlayışlarından istifadə etmişdir ?

müntəzəm saat və qeyri məkan

müntəzəm saat və məkan

qeyri-mütləq saat və məkan

- mütləq zaman və məkan
- mütləq saat və qeyri məkan

534 Nyutonun əsas qanunlarının aid edilə biləcəyi koordinat sistemi necə adlanır ?

qeyri-sabit

qeyri-adi sistem

adi sistem

- inersial sistem
- sabit sistem

535 Maddi nöqtənin hərəkətinin təbii formadakı differensial tənlikləri necə adlanır ?

Kopernik tənlikləri

Kepler tənlikləri

- Eyler tənlikləri
- Nyuton tənlikləri
- Jukovski tənlikləri

536 Baş moment qiymətcə nəyə bərabərdir?

nöqtələrin hündəsi cəminə bərabərdir

kütlələrin hündəsi cəminə bərabərdir

qüvvələrin oxa nəzərən momentlərinin cəminə bərabərdir

- verilmiş qüvvələrin mərkəzə nəzərən momentlərinin hündəsi cəminə bərabərdir
- oxların hündəsi cəminə bərabərdir

537 İxtiyarı qüvvələr sistemini verilmiş mərkəzə gətirildikdə baş vektora və baş momentə bərabər olan nə alınır?

mərkəz

maddi nöqtə

qüvvə

kütlə

- cüt

538 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq sürəti sabit qalarsa, cismin hərəkəti necə adlanır ?

qeyri-adi
sabit

- müntəzəm
qeyri-müntəzəm
qeyri-sabit

539 Maddi nöqtənin hərəkəti hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur ?

qüvvə
kütlə
santimetr,kilometr

- sürət,təcil,məsafə,yol
metr

540 Dəyişməz sistem nəyə deyilir ?

sistemin xəttləri arasındakı məsafələr dəyişməzsə
sistemin momentləri arasındakı məsafələr dəyişməzsə

- sistemin nöqtələri arasındakı məsafələr dəyişməzsə
sistemin qüvvələri arasındakı məsafələr dəyişməzsə
sistemin kütlələri arasındakı məsafələr dəyişməzsə

541 Kinematika nəyi öyrədir ?

maddi nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olmayaraq hərəkəti öyrənilmir
maddi nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olaraq hərəkəti öyrənilir
nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olaraq hərəkəti öyrənilir

- maddi nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olmayaraq hərəkəti öyrənilir
maddi nöqtənin təsir edən qüvvələrdən asılı olaraq hərəkəti öyrənilmir

542 Dekart koordinat sistemində maddi nöqtənin təcili nəyə bərabərdir ?

xəttlərin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
kütlələrin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
qüvvələrin koordinatlarının zamana görə alınmış ikinci törəmələrinə bərabərdir
momentlərin zamana görə alınmış ikinci törəmələrinə bərabərdir

- uyğun koordinatlarının zamana görə alınmış ikinci tərtib törəmələrinə bərabərdir

543 Birinci növ rəbitənin hansı elementləri məlum olmalıdır?

heç biri
istiqaqəti
tətbiq nöqtəsi

- tətbiq nöqtəsi və istiqaməti
yalnız özü

544 Bir nöqtədə görüşən qüvvələr sistemində qüvvələrin təsir xətləri necə yerləşməlidir?

paralel olmalıdır
hər ikisi kəsişməlidir
biq nöqtəsi kəsişməlidir

- bir nöqtədə kəsişməlidir
heç biri kəsişməməlidir

545 Fəzada yerləşən paralel qüvvələr sisteminin müvazinət şərti necə ifadə olunur?

qüvvələrin perpedkulyar olduğu iki koordinat oxlarından hər birinə nəzərə momentlərinin cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
qüvvələrin paralel olduğu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi və bu qüvvələrin perpedkulyar olduğu iki koordinat oxlarından hər birinə nəzərə momentlərinin cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
baş vektorun koordinat oxları üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
baş vektor və baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
qüvvələrin paralel olduğu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi cəmi sıfıra bərabər olmalıdır

- qüvvələrin paralel olduğu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi və bu qüvvələrin perpedkulyar olduğu iki koordinat oxlarından hər birinə nəzərə momentlərinin cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
baş vektorun koordinat oxları üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
baş vektor və baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
qüvvələrin paralel olduğu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəmi cəmi sıfıra bərabər olmalıdır

546 Mexanikanın əsasını hansı alimlər qoymuşdur?

Jukovski və Lomonosov

- Qaliley və Nyuton
Kepler
Eyler
Kopernik

547 Nəzəri mexanikanın qanunları necə adlanır?

- qeyri-adi mexanika
- kimyəvi mexanika
- adi mexanika
- klassik mexanika
- humanitar mexanika

548 Nəzəri mexanikada nəyi sabit qəbul edilir?

- zamanı
- saatı
- məkanı
- hərəkəti
- kütləsi

549 Maddi cisimlərin kütləsi sürətdən asılı olaraq dəyişir və ya yox?

- müntəzəm olur
- sabit qalır
- dəyişir
- dəyişmir
- sıfır bərabər olur

550 Müstəvi qüvvələr sistemi hansı qüvvələr sisteminə deyilir ?

- yerləşməyən
- fəzada yerləşən
- ixtiyarı yerləşən
- müstəvi üzərində yerləşən
- elə-belə yerləşən

551 Eynşteynin nisbilik nəzəriyyəsi hansı əsrdə yaranmışdır?

- XII əsrdə
- XX əsrdə
- XI əsrdə
- IX əsrdə
- XXI əsrdə

552 Maddi nöqtə nəyə deyilir?

- ölçüləri nəzərə alınmaz dərəcədə orta olan cismə
- ölçüləri nəzərə alınmaz dərəcədə maksimum olan cismə
- ölçüləri həddindən artıq böyük olan cismə
- ölçüləri nəzərə alınmaz dərəcədə kiçik olan cismə
- ölçüləri nəzərə alınmaz dərəcədə böyük olan cismə

553 Müstəvi qüvvələr sisteminin müvazinət şərtləri necə ifadə olunur ?

- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi cəmi sıfır bərabər olmamalıdır
- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi və müstəviyə perpendikulyar olan oxa nəzərən momentlərinin cəbri cəmi sıfır bərabər olmalıdır
- müstəviyə perpendikulyar olan oxa nəzərən momentlərinin cəmi sıfır bərabər olmalıdır
- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi sıfır bərabər olmalıdır
- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi və müstəviyə perpendikulyar olan oxa nəzərən momentlərinin cəmi sıfır bərabər olmamalıdır

554 Müstəvi paralel qüvvələr sisteminin müvazinət şərtləri necə ifadə olunur ?

- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi cəmi sıfır bərabər olmamalıdır
- qüvvələrin paralel ox üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi və müstəviyə perpendikulyar olan oxa nəzərən momentlərinin cəbri cəmi sıfır bərabər olmalıdır
- müstəviyə perpendikulyar olan oxa nəzərən momentlərinin cəmi sıfır bərabər olmalıdır
- qüvvələrin paralel olduğu ox üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfır bərabər olmalıdır
- qüvvələrin iki koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəmi və müstəviyə perpendikulyar olan oxa nəzərən momentlərinin cəmi sıfır bərabər olmamalıdır

555 Kinematikada maddi nöqtənin hansı hərəkəti öyrənilir ?

- sürətli

- yavaş
- nisbi
- mütləq
- bərk

556 Qüvvənin istiqaməti dedikdə nəyi başa düşürük ?

- başlanğıc sürəti sıfıra bərabər olmayan qurğmun aldığı istiqaməti
- başlanğıc sürəti olan maddi nöqtənin aldığı istiqaməti
- başlanğıc sürəti sıfıra bərabər olmayan maddi nöqtənin aldığı istiqaməti
- başlanğıc sürəti sıfıra bərabər olan maddi nöqtənin aldığı istiqaməti
- başlanğıc sürəti olan maşının aldığı istiqaməti

557 Kinematika hansı hissələrdən ibarətdir ?

- statika, sistem kinematikas
- nöqtə kinematikas,dinamika
- nöqtə kinematikas, sistem kinematikas
- statikadan, dinamikadan
- sistem kinematikas,dinamika

558 Skalyar kəmiyyətlər hansılardır ?

- təcil,moment,sürət
- zaman,kütlə,temperatur
- quvvə,moment,saat,sürət sistemi
- quvvə,moment,temperatur,sürət
- moment,temperatur,sürət

559 Maddi nöqtənin fəzada cızdığı əyriyə nə deyilir?

- nöqtə
- trayektoriya
- qüvvə
- kütlə
- xətt

560 Vektorlar necə işarə olunur ?

- yuxansında xətt cəkillmiş hec bir hərf ilə
- aşağısında xətt cəkillmiş iki və ya üç hərf ilə
- yuxansında xətt cəkillmiş bir və ya iki hərf ilə
- aşağısında xətt cəkillmiş bir və ya iki hərf ilə
- yuxansında xətt cəkillmiş sonsuz hərf ilə

561 Radius-vektor nəyə deyilir?

- düzgün cavab yoxdur
- koordinat sisteminin başlanğıcından olan xətt parçasına
- maddi nöqtəyə qədər olan xətt parçasına
- koordinat sisteminin başlanğıcından maddi nöqtəyə qədər olan xətt parçasının sonunda ox işarəsi qoysaq alınan vektor
- xətt parçasının sonunda ox işarəsi qoysaq alınan vektor

562 Vektorun modulu necə yazılır?

- sürət xətsiz yazıldıqda
- qüvvələr xəttlə yazıldıqda
- hərflər xətsiz yazıldıqda
- hərflər xəttlə yazıldıqda
- kütlələr xəttlə yazıldıqda

563 Maddi nöqtənin trayektoriyası hansılardır?

- əyri xətt
- oval xətt
- mail xətt
- düz xətt, əyri xətt
- cevrə xətt

564 Vektorun qiyməti necə adlanır?

- sürət
- modul
- sistem
- moment
- kütlə

565 Vektorial kəmiyyətlər hansılardır?

- quvvə,təcil,sürət
- moment,temperatur,sürət
- zaman,kütlə,sürət
- zaman,kütlə, temperatur
- təcil,moment,kütlə

566 Nöqtə kinematikasında nə öyrənilir ?

- kütlənin hərəkəti
- maddi nöqtənin hərəkəti
- sistemin hərəkəti
- qüvvənin hərəkəti
- momentlərin hərəkəti

567 Maddi nöqtənin trayektoriyası necə cür olur?

- 5
- 2
- 3
- 1
- 4

568 Sistem kinematikasında nə öyrənilir ?

- momentlərin hərəkəti
- sistemin hərəkəti
- qüvvənin hərəkəti
- maddi nöqtələr yığıminin hərəkəti
- maddi nöqtənin hərəkəti

569 Kinematika necə hissədən ibarətdir ?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

570 Maddi nöqtənin fəzada vəziyyətini nə ilə təyin edilir ?

- zamanla
- kütlələr
- qüvvələr
- hərəkət tənlikləri
- proyeksiyaların

571 Qüvvənin təbii nöqtəsi dedikdə nəyi başa düşürük?

- qurğunun elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir etmir
- ovalın elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir etmirdir
- maşının kürnənin elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir etmir
- maşının elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir etmir
- cismin elə bir hissəciyidir ki, qüvvə həmin hissəcik vasitəsilə cismə təsir edir

572 Nəzəri mexanika hansı elmlər sırasına daxil edilir?

- xətti elmləri
- humanitar elmləri
- fizika elmləri
- təbiət elmləri
- tibb elmləri

573 Bütün texniki qurğular hansı qanunlara əsasən hesablanır və quraşdırılır?

- humanitar
- texniki
- kimyəvi
- fiziki
- mexaniki

574 İxtiyarı qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərti necə ifadə olunur?

- baş vektor və baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi müəyyən qiymət almaldır
- maddi nöqtənin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır
- baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmamalıdır
- baş vektorun koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmamalıdır
- baş vektor və baş momentin koordinat oxları üzərindəki proyeksiyaların cəbri cəmi sıfıra bərabər olmalıdır

575 İxtiyarı qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir?

- baş vektor sıfıra bərabər olmalıdır
- baş moment sıfıra bərabər olmalıdır
- baş vektor müəyyən qiymət almaldır
- baş vektor və baş moment sıfıra bərabər olmalıdır
- baş moment müəyyən qiymət almaldır

576 İxtiyarı qüvvələr sisteminin qüvvələrinin toplanmasında məqsəd nədir?

- baş kütlənin t.yin edilməsi
- baş momentin təyin edilməsi
- baş vektorun təyin edilməsi
- baş vektor və baş momentin təyin edilməsi
- baş qüvvənin təyin edilməsi

577 Nöqtənin koriolis təcili daha hansı halda sıfıra bərabər olur ?

- koordinat sistemi şaquli hərəkəti etdikdə
- koordinat sistemi irəriləmə hərəkəti etdikdə
- tərpənməz koordinat sistemi irəriləmə hərəkəti etdikdə
- tərpənən koordinat sistemi adi hərəkət etdikdə
- bucaq sürəti ilə nisbi sürət vektorları bir-birinə paralel olduqda

578 Fəzada ixtiyarlı sürətdə yerləşən cütlər sisteminin əvəzləyicisi nə ilə ifadə olunur ?

- toplanan xətlər üçün qurulmuş momentlər çoxbucaqlısının qapayıcısı
- cütlər üçün qurulmuş momentlər çoxbucaqlısının qapayıcısı
- toplanan cütlərin moment-vektorları üçün qurulmuş momentlər çoxbucaqlısının qapayıcısı
- momentlər çoxbucaqlısı
- vektorlar üçün qurulmuş momentlər çoxbucaqlısının qapayıcısı

579 Nöqtənin koriolis təcilini qymətcə necə ifadə etmək olar ?

- qüvvə vektorlarının modulları ilə onların arasında qalan bucağın sinusu hasilinin iki mislinə bərabərdir
- bucaq və nisbi sürət vektorlarının modulları ilə onların arasında qalan bucağın sinusu hasilinin iki mislinə bərabərdir
- bucaq təcili və nisbi sürət vektorlarının modulları ilə onların arasında qalan bucağın kosinusu hasilinin iki mislinə bərabərdir
- təcil və nisbi sürət vektorlarının modulları ilə onların arasında qalan bucağın kosinusu hasilinin iki mislinə bərabərdir
- vektorlarının modulları ilə onların arasında qalan bucağın sinusu hasilinin iki mislinə bərabərdir

580 Kinematikada maddi nöqtənin hərəkəti nəyə əsasən öyrənilir ?

- günəşə nəzərən
- ulduza əsasən
- nöqtəyə əsasən
- cismə əsasən
- koordinat cisteminə nəzərən

581 Maddi nöqtənin kütləsini daha necə ifadə etmək olar?

- nöqtənin cəkininin sərbəstdüşmə qüvvəsinə olan nisbətində bərabərdir
- nöqtənin qüvvəsinin təcilə hasilinə bərabərdir
- nöqtənin cəkininin sərbəstdüşmə təcilinə olan nisbətində bərabərdir
- nöqtənin sürətinin təcilə hasilinə bərabərdir
- nöqtənin cəkininin sərbəstdüşmə sürətinə olan nisbətində bərabərdir

582 Nyutonun necə qanunu var ?

- 2
- 4
- 3
- 1
- 5

583 Bu qanunlar necə qəbul olunur ?

- isbat olunan teorem kimi
- qanun kimi
- isbat olunmuş aksiom kimi
- teorem kimi
- qayda kimi

584 Dinamika necə hissəyə bölünür ?

- 2
- 5
- 3
- 1
- 6

585 Maddi nöqtənin dinamikası hansı nəzəriyyəyə əsaslanır?

- Eylerin qanunlarına əsaslanır
- Keplerin qanunlarına əsaslanır
- Qalileyin qanunlarına əsaslanır
- Nyutonun qanunlarına əsaslanır
- Kopernikin qanunlarına əsaslanır

586 Moment-vektor qiymətə nəyə bərabərdir ?

- vektor ilə kütlənin hasilinə
- qüvvə ilə vektorun hasilinə
- vektor ilə qolun hasilinə
- qüvvənin modulu ilə qolun hasilinə
- qüvvə ilə kütlənin hasilinə

587 Dinamika hansı hissələrə bölünür ?

- maddə dinamikası, sistem dinamikası
- xətt dinamikası, sistem dinamikası
- maddə dinamikası, sistem dinamikası
- maddi nöqtə dinamikası, maddi nöqtələr sistemi dinamikası
- nöqtə dinamikası, maddi sistem dinamikası

588 Dinamikada əsas necə məsələyə baxılır ?

- 3
- 5
- 4
- 1
- 2

589 Nyutonun üçüncü qanunu necə ifadə olunur ?

- iki nöqtənin bir-birinə etdiyi qarşılıqlı təsir xətləri qiymətə bir-birinə bərabər deyil, istiqamətə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə düz tərəfə yönəlir
- iki nöqtənin bir-birinə etdiyi qarşılıqlı təsir momentləri qiymətə bir-birinə bərabər deyil, istiqamətə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə düz tərəfə yönəlir
- iki nöqtənin bir-birinə etdiyi qarşılıqlı təsir qiymətə bir-birinə bərabər deyil, istiqamətə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə əks tərəfə yönəlir
- iki maddi nöqtənin bir-birinə etdiyi qarşılıqlı təsir qüvvələri həmişə qiymətə bir-birinə bərabərdir, istiqamətə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə əks tərəfə yönəlir
- iki nöqtənin bir-birinə etdiyi təsir kütlələri qiymətə bir-birinə bərabərdir, istiqamətə həmin nöqtələri birləşdirən düz xətt üzrə düz tərəfə yönəlir

590 Maddi nöqtənin kütləsi nəyə bərabərdir ?

- qüvvənin xəttə olan nisbətində bərabərdir
- qüvvənin momentə olan nisbətində bərabərdir
- qüvvənin kütləyə olan nisbətində bərabərdir

qüvvənin nöqtəyə olan nisbətində bərabərdir

- təsir edən qüvvənin bu qüvvə təsiri altında aldığı təcilə olan nisbətində bərabərdir

591 Qüvvənin verilmiş oxla nəzərdən momenti nəyə bərabərdir ?

qüvvə ilə xəttin skalyar hasilinə bərabərdir

qüvvə ilə məsafənin vektorial vurma hasilinə bərabərdir

- oxla perpendikulyar olan müstəvi üzərindəki proyeksiyasının həmin müstəvi ilə oxun kəsişdiyi nöqtəyə nəzərdən momentinə bərabərdir
- qüvvə ilə kütlənin hasilinə bərabərdir
- qüvvə ilə xəttin vektorial hasilinə bərabərdir

592 Nyutonun ikinci qanunu necə ifadə olunur ?

nöqtəyə hec bir qüvvə təsir etməsə, o sabit qalır

nöqtənin sürətini təcilə hasili qüvvəyə bərabərdir

nöqtənin xəttinin təcilə hasili momentə bərabərdir

- nöqtənin kütləsinin təcilə hasili qüvvəyə bərabərdir
- nöqtənin sürətinin təcilə hasili momentə bərabərdir

593 Nyutonun birinci qanunu necə ifadə olunur ?

nöqtəyə hec bir qüvvə təsir etməsə, o sabit qalır

nöqtəyə hec bir qüvvə təsir etməsə, o sükunətdə qalır

nöqtəyə qüvvə təsir edirsə, o ya sükunətdə qalır, ya da duz xətt üzrə bərabər sürətlə hərəkət edir

- nöqtəyə hec bir qüvvə təsir etməsə, o ya sükunətdə qalır, ya da duz xətt üzrə bərabər sürətlə hərəkət edir
- nöqtəyə hec bir qüvvə təsir etməsə o duz xətt üzrə bərabər sürətlə hərəkət edir

594 Dəyişməz sistemə misal olaraq nəyi göstərmək olar?

planeti

maşını

sistemi

- mütlək bərk cismi
- qurğunu

595 Qüvvənin verilmiş mərkəzə nəzərdən moment-vektoru nəyə bərabərdir ?

qüvvə ilə xəttin skalyar hasilinə bərabərdir

qüvvə ilə məsafənin vektorial vurma hasilinə bərabərdir

- radius-vektor ilə qüvvənin vektorial vurma hasilinə bərabərdir
- qüvvə ilə kütlənin hasilinə bərabərdir
- qüvvə ilə xəttin vektorial hasilinə bərabərdir

596 Dinamikanın birinci məsələsində nə tapılır ?

cismin görünüşü verilir, qüvvə tapılır

cismin nöqtəsi verilir, qüvvə tapılır

cismin kütləsi verilir, qüvvə tapılır

- cismin hərəkəti verilir, qüvvə tapılır
- cismin xətti verilir, qüvvə tapılır

597 Qüvvənin cismi nöqtə ətrafında fırlatma effektini nə xarakterizə edir?

vektor

kütlə

qüvvə

- moment
- nöqtə

598 Hyutonun dördüncü qanundan hansı nəticə çıxır?

beş qüvvənin nöqtəyə təsiri digər altı qüvvənin təsirindən asılıdır

- bir qüvvənin nöqtəyə təsiri digər qüvvələrin təsirindən asılı deyil
- bir qüvvənin nöqtəyə qeyri-təsiri digər kütlələrdən asılı deyil
- bir qüvvənin nöqtəyə təsiri digər kütlələrdən asılı deyil
- iki qüvvənin nöqtəyə təsiri digər üç qüvvənin təsirindən asılıdır

599 Maddi nöqtələrin qarşılıqlı mexaniki təsiri nəticəsində aldığı təcillər nə ilə tərs proporsionaldır ?

xəttlər ilə

- kütlələr ilə

momentlər ilə
qüvvələr ilə
təcillər ilə

600 Nöqtənin mürəkkəb hərəkətindəki sürətlərin toplanması haqqında teorem necə ifadə olunur ?

mütləq sürət köçürmə sürətə bərabərdir
təcil iki sürətin cəminə bərabərdir
sürət təcillərin həndəsi cəminə bərabərdir

- mütləq sürət nisbi və köçürmə sürətlərin həndəsi cəminə bərabərdir
sürət nisbi və köçürmə sürətlərin cəminə bərabərdir

601 Mexaniki sistemin tərifini hansıdır ?

maddələr yığımına
sürətlər yığımına
momentlər yığımına

- maddi nöqtələr yığımına
təcillər yığımına

602 Nöqtənin koriolis təcili necə halda sıfıra bərabər olur ?

5
● 2
3
1
4

603 Cüt qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir ?

xətlər üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır

momentlər coxbucaqlısı qapanmamalıdır

- moment-vektorları üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı özö-özünə qapanmalıdır
momentlər coxbucaqlısı açıq olmalıdır
vektorlar üçün qurulmuş momentlər coxbucaqlısı qapanmalıdır

604 Cüt qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün nə sıfıra bərabər olmalıdır ?

xətlərin həndəsi cəmi

- momentlərin həndəsi cəmi
vektorların həndəsi cəmi
qüvvələrin həndəsi cəmi
vektorlar üçün qurulmuş momentlərin həndəsi cəmi

605 Nöqtənin koriolis təcili hansı halda sıfıra bərabər olur ?

tərpənməz koordinat sistemi irəriləmə hərəkəti etdikdə

- tərpənən koordinat sistemi irəriləmə hərəkəti etdikdə
koordinat sistemi şaquli hərəkəti etdikdə
sistem irəriləmə hərəkəti etdikdə
koordinat sistemi irəriləmə hərəkəti etdikdə

606 əvəzləyici cütün moment-vektoru nə ilə ifadə olunur ?

paraleloqramın diaqonalı

toplanan cütlərin üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı

vektorların üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı

- toplanan cütlərin moment-vektorları üzərində qurulmuş paraleloqramın diaqonalı
qüvvələrin diaqonalı

607 Nöqtənin koriolis təcili nəyə deyilir ?

sürət ilə təcilin skalyar hasilin iki mislinə bərabərdir

- tərpənən sistemin fırlanma bucaq sürətilə nisbi sürətin vektorial hasilinin iki mislinə bərabərdir
kütlə ilə təcilin skalyar hasilin iki mislinə bərabərdir
kütlə ilə təcilin skalyar hasilin iki mislinə bərabərdir
qüvvə ilə təcilin skalyar hasilin iki mislinə bərabərdir

608 əvəzləyici cütün moment-vektoru nəyə bərabərdir ?

qüvvələrin cəminə

kütlələrin cəminə
xətlərin cəminə
cütlərin cəminə

- toplanan cütlərin moment-vektorlarının hündəsi cəminə

609 Nöqtənin mürəkkəb hərəkətindəki mütləq təcili nəyə bərabərdir ?

nisbi və koriolis təcillərinin hündəsi cəminə bərabərdir
bucaq və koriolis təcillərinin hündəsi cəminə bərabərdir
xətti və koriolis təcillərinin hündəsi cəminə bərabərdir
köçürmə və koriolis təcillərinin hündəsi cəminə bərabərdir

- köçürmə, nisbi və koriolis təcillərinin hündəsi cəminə bərabərdir

610 Maddi nöqtəyə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisi nə bərabərdir?

kütlələrin hündəsi cəminə
xəttlərin hündəsi cəminə
cüt qüvvələrin hündəsi cəminə
momentlərin hündəsi cəminə

- qüvvələrin hündəsi cəminə

611 Nyutonun dördüncü qanunu necə ifadə olunur ?

çox qüvvə təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin hündəsi cəminə bərabər deyil

- bir necə qüvvə təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin hündəsi cəminə bərabərdir
üç momentin təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin hündəsi cəminə bərabər deyil
iki qüvvə təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin hündəsi cəminə bərabər deyil
dörd momentin təsiri altında olan maddi nöqtənin aldığı təcil bu qüvvələrin ayrılıqda həmin nöqtəyə verdiyi təcillərin hündəsi cəminə bərabər deyil

612 . Cüt qüvvənin cismə olan təsiri nədən asılıdır ?

qüvvənin istiqamətindən
momentin qiymətindən
fırlanma istiqamətindən
qüvvənin qiymətindən

- momentin qiymətindən və fırlanma istiqamətindən

613 Cüt qüvvənin paralel müstəviyə köçürülməsi haqqında teorem necə ifadə olunur ?

cüt qüvvəni onun təsir müstəvisinə şaquli olan digər müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər
● cüt qüvvəni onun təsir müstəvisinə paralel olan digər müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər
cüt qüvvəni onun təsir müstəvisinə paralel olan digər müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər
cüt qüvvəni onun təsir müstəvisinə paralel olmayan digər müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər
cüt qüvvəni müstəviyə köçürdükdə həmin cütün cismə olan təsiri dəyişər

614 Nöqtənin köçürmə hərəkəti nəyə deyilir ?

nöqtənin tərənənəz koordinat sisteminə nəzərən hərəkəti
nöqtənin tərənənəz koordinat sisteminə nəzərən hərəkəti
nöqtənin koordinat sisteminə nəzərən hərəkəti

- nöqtənin tərənənəz koordinat sistemi ilə birlikdə tərənənəz koordinat sisteminə nəzərən hərəkəti
nöqtənin sistemə nəzərən hərəkəti

615 Nöqtənin nisbi hərəkəti nəyə deyilir ?

nöqtənin nöqtəyə nəzərən hərəkəti
● nöqtənin tərənənəz koordinat sisteminə nəzərən hərəkəti
nöqtənin qüvvəyə nəzərən hərəkəti
nöqtənin xəttə nəzərən hərəkəti
nöqtənin ovala nəzərən hərəkəti

616 Yastı fiqurun hər hansı bir nöqtəsinin verilmiş zaman anındakı təcili nəyə bərabərdir ?

kütlə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
təcil ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
sürət ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

- ani təcillər mərkəzi ətrafında fırlanma hərəkətindəki təcilinə bərabərdir

qüvvə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

617 Hərəkəti dəyişən faktor nədir?

- təcil
- kütlə
- sistem
- qüvvə
- sürət

618 Cüt qüvvənin momenti istiqamətcə nəyə bərabərdir ?

- yönəlməsin
- şaquli xətt üzrə yönəlməsin
- xətt üzrə yönəlməsin
- cütün təsir müstəvisinə perpendikulyar olub elə yönəlir ki, onun sonundan baxdıqda cüt , cismi saat əqrəbinin fırlanma istiqamətinin əksinə fırlatsın
- üfüqi xətt üzrə yönəlməsin

619 Cüt qüvvələrin fırlatma effekti necə kəmiyyətdir ?

- ölçülü
- maddi
- vektorial
- skalyar
- qeyri-maddi

620 Yastı fiqurun hər hansı bir nöqtəsinin təcili nəyə bərabərdir ?

- kütlə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- təcil ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- sürət ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- qütbün təcili ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki təcilinə bərabərdir
- qüvvə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

621 Yastı fiqurun hər hansı bir nöqtəsinin verilmiş zaman anındakı sürəti nəyə bərabərdir ?

- kütlə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- təcil ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- sürət ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- anı sürətlər mərkəzi ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətinə bərabərdir
- qüvvə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

622 Hansı koordinat sistemini inersial sistem qəbul etmək olar?

- planetlə əlaqədar koordinat sistemi
- yerlə əlaqədar olan koordinat sistemi
- ulduzla əlaqədar koordinat sistemi
- günəşlə əlaqədar koordinat sistemi
- kainat ilə əlaqədar koordinat sistemi

623 Yastı fiqurun hər hansı bir nöqtəsinin sürəti nəyə bərabərdir ?

- kütlə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- təcil ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- sürət ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir
- qütbün sürəti ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətinə bərabərdir
- qüvvə ilə nöqtənin qütb ətrafında fırlanma hərəkətindəki sürətin hasilinə bərabərdir

624 Təsir müstəvisi nəyə deyilir ?

- şaquli qüvvələrin yerləşdiyi müstəviyə
- bucaqların yerləşdiyi müstəviyə
- xətlərin yerləşdiyi müstəviyə
- cüt qüvvələrin yerləşdiyi müstəviyə
- paralel qüvvələrin yerləşdiyi müstəviyə

625 Normal təcil hansı istiqamətə yönəlir ?

- icəri tərəfə
- fırlanma radiusu üzrə mərkəzə tərəf

xaricə tərəf
mərkəzə tərəfə
yana tərəf

626 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin normal təcil qiymətə nəyə bərabərdir ?

- sabit qüvvə ilə bucaq təcilinin hasilinə
- fırlanma radiusu ilə bucaq sürətinin kvadratının hasilinə
- müntəzəm qüvvə ilə sürətin hasilinə
- müntəzəm kütlə ilə təcilin hasilinə
- sabit moment ilə sürətin hasilinə

627 Cüt qüvvə niyə deyilir ?

- xətlərin cəminə bərabərdir
- qiymətə bir-birinə bərabər , istiqamətə paralel olub əks tərəfə yönəlmiş iki qüvvə sisteminə
- qüvvələrin bu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə bərabərdir
- paralel olan qüvvələrə
- qüvvələrin cəminə bərabərdir

628 Cüt qüvvənin momenti qiymətə nəyə bərabərdir ?

- üfüqi xətlərin vurma hasilinə
- qüvvələrin vurma hasilinə
- xətlərin vurma hasilinə
- qüvvələrdən birinin modulu ilə qolunun vurma hasilinə
- şaquli xətlərin vurma hasilinə

629 Kinematikadan maddi nöqtənin hərəkəti nədən asılı olaraq öyrənilir ?

- ulduzdan
- kütlədən
- qüvvədən
- zamandan
- günəşdən

630 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələrin əvəzləyicisinin verilmiş ox üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir?

- qüvvələrin cəminə bərabərdir
- cəmə bərabər deyil
- qüvvələrin bu ox üzərindəki proyeksiyalarının cəbri cəminə bərabərdir
- cəmə bərabərdir
- qüvvələrin cəminə bərabərdir

631 Cüt qüvvə cismə necə təsir edir ?

- balaca edir
- fırladır
- qısaldır
- uzadır
- böyüdür

632 Qüvvələrin çoxbucaqlı üsulu ilə toplanmasına nə üsulu deyilir?

- kəsişmə üsulu
- qüvvələr üsulu
- həndəsi toplama üsulu
- vektorial üsulu
- xətlər üsulu

633 Bərk cismin müstəvi hərəkəti hansı hərəkətə deyilir?

- cismin kütləsinin tərpənməz müstəvidən olan məsafələri dəyişsin
- nöqtələrin müstəvidən olan məsafələri dəyişsin
- cismin nöqtələrinin xəttədən olan məsafələri dəyişməsin
- cismin nöqtələrinin tərpənməz müstəvidən olan məsafələri dəyişməsin
- cismin qüvvələrinin tərpənməz müstəvidən olan məsafələri dəyişməsin

634 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri nədən asılıdır?

qüvvənin modulundan

müstəvinin vəziyyətindən

- təsir müstəvəsinin istiqamətindən
- cütün qüvvəsindən
- qüvvənin qiymətindən

635 Cüt qüvvə momentini qiymətcə başqa cür necə ifadə etmək olar ?

heç biri

qüvvə sahəsinin iki mislinə bərabərdir

ücbucaq sahəsinin iki mislinə bərabərdir

- onun qüvvələrindən birinin başlanğıc və sonunu digərinin tətbiq nöqtəsi ilə birləşdirdikdə alının ücbucaq sahəsinin iki mislinə bərabərdir
- qüvvə sahəsinin iki mislinə bərabər deyil

636 Nöqtənin mütləq hərəkətindəki sürət və təcil necə adlanır ?

qeyri-sadə sürət və qeyri-sadə təcil

sabit sürət və sabit təcil

adi sürət və adi təcil

sadə sürət və sadə təcil

- mütləq sürət və mütləq təcil

637 Cüt qüvvələrinin toplanmasında məqsəd nədir ?

düzgün cavab yoxdur

qüvvələrin qiymətinin tapılması

- cütlərin əvəzləyicisinin tapılmaması
- cütlərin əvəzləyicisinin tapılmaması
- qüvvələrin istiqamətinin tapılması

638 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri nədən asılı deyil ?

qüvvənin qiymətindən

- təsir müstəvinin vəziyyətindən
- təsir müstəvəsinin istiqamətindən
- cütün qüvvəsindən
- qüvvənin qiymətindən

639 Nöqtənin mütləq hərəkəti nəyə deyilir ?

nöqtənin tərpənməz koordinat sistemə nəzərən hərəkəti

nöqtənin tərpənən koordinat sistemi ilə birlikdə tərpənməz koordinat sistemə nəzərən hərəkəti

nisbi və koordinata nəzərən hərəkəti

- nisbi və köcürmə hərəkətin cəmidən ibarət hərəkətə
- nöqtənin sistemə nəzərən hərəkəti

640 Müstəvi üzərində yerləşən və paralel olmayan üç qüvvə müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir ?

özü kəsişməlidir

hər ikisi qapanmalıdır

- bu qüvvələrin təsir xətləri bir nöqtədə kəsişməlidir
- istiqamətləri dəyişməlidir
- heç biri qapanmamalıdır

641 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin toxunan təcili qiymətcə nəyə bərabərdir ?

sabit qüvvə ilə bucaq təcilinə hasilinə

müntəzəm qüvvə ilə sürətin hasilinə

müntəzəm kütlə ilə təcilin hasilinə

- fırlanma radiusu ilə bucaq təcilinə hasilinə
- fırlanma radiusu ilə bucaq sürətinin hasilinə

642 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün nə sifra bərabər olmalıdır?

özü kəsişməlidir

hər ikisi qapanmalıdır

- qüvvələrin həndəsi cəmi
- istiqamətlər dəyişməlidir
- heç biri qapanmamalıdır

643 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir?

özü kəsişməlidir

hər ikisi qapanmalıdır

- qüvvələr coxbucaqlisi qapanmalıdır
istiqaqatları dəyişməlidir
heç biri qapanmamalıdır

644 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin sürəti qiymətə nəyə bərabərdir ?

sabit moment ilə sürətin hasilinə

müntəzəm qüvvə ilə sürətin hasilinə

müntəzəm kütlə ilə təcilin hasilinə

sabit qüvvə ilə bucaq təcilin hasilinə

- fırlanma radiusu ilə bucaq sürətinin hasilinə

645 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin bucaq təcili sabit qalarsa, cismin hərəkəti necə adlanır ?

qeyri-adi

sabit

- müntəzəm dəyişən
qeyri-müntəzəm
qeyri-sabit

646 Cütlər bir-birinə necə ekvivalent olur ?

müstəvilərdə yerləşməyən və momentləri qiymətə bir-birinə bərabər olmayan , fırlanma istiqamətləri eyni olan

müxtəlif müstəvilərdə yerləşən və momentləri qiymətə bir-birinə bərabər olmayan , fırlanma istiqamətləri eyni olan

- eyni müstəvidə yerləşən və momentləri qiymətə bir-birinə bərabər olub , fırlanma istiqamətləri eyni olan
müxtəlif müstəvilərdə yerləşən və momentləri qiymətə bir-birinə bərabər olub , fırlanma istiqamətləri eyni olan
müstəvilərdə yerləşən və momentləri qiymətə bir-birinə bərabər olub , fırlanma istiqamətləri eyni olan

647 Teorem nəyə deyilir ?

cıxarılmış nəticəyə

isbata ehtiyacı olmayan ifadəyə

- isbata ehtiyacı olan ifadəyə
aksioma
lemmaya

648 Vektorun verilmiş ox üzərindəki proyeksiyası nəyə bərabərdir ?

modul ilə istiqamət hasilinə

vektor ilə sinus hasilinə

- vektorun modulu ilə bucağın kosinusu hasilinə
qiyməti ilə istiqamətin hasilinə
modul ilə sinus hasilinə

649 Vektorial funksiya məlumdursa istənilən zaman anında nəyi təyin etmək olar ?

saati

kütləni

qüvvəni

xətti

- radius-vektoru

650 Rabitəni reaksiya qüvvəsi nəyə deyilir?

hərəkət edən qüvvəyə

təsir etməyən qüvvəyə

- Yerdəyişməni məhdudlaşdıran qüvvəyə
təsir edən qüvvəyə
baxan qüvvəyə

651 Radiuc-vektor qiymət və istiqamətə zamandan asılı olaraq dəyişərək zamanın arası kəsilməz funksiyası olur. Bu funksiya necə adlanır?

funksional

binomial

- vektorial
skalyar
anomal

652 Qeyri-sərbəst cisim nəyə deyilir?

- yellənən cismə
- dayanıqlı cismə
- oynayan cismə
- yerdəyişməsi məhdud olan cismə
- fırlanan cismə

653 Sərbəst cisim nəyə deyilir?

- hərəkətsiz cismə
- oynayan cismə
- yerini dəyişə bilən cismə
- yerini dəyişə bilməyən cismə
- dayanan cismə

654 Statika nədən bəhs edir ?

- planetlərin müvazinətindən
- atomların müvazinətindən
- molekulların müvazinətindən
- maddi cisimlərin müvazinətindən
- elektronların müvazinətindən

655 Nəzəri mexanika necə hissədən ibarətdir?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

656 Mexaniki hərəkət nəyə deyilir?

- atomun molekula nəzərən yerdəyişməsinə
- maşının maşına nəzərən yerdəyişməsinə
- maşının binaya nəzərən yerdəyişməsinə
- fəzada bir cismin digər cismə nəzərən yerdəyişməsinə
- binanın binaya nəzərən yerdəyişməsinə

657 Radius-vektor nəyə deyilir?

- koordinat sisteminin başlanğıcından olan xətt parçasına
- koordinat sisteminin başlanğıcından maddi nöqtəyə qədər olan xətt parçasının sonunda ox işarəsi qoysaq alınan vektor
- koordinat sisteminin başlanğıcından maddi nöqtəyə qədər olan xətt parçasına
- xətt parçasının sonunda ox işarəsi qoysaq alınan vektor
- maddi nöqtəyə qədər olan xətt parçasına

658 Radiuc-vektor qiymət və istiqamətcə zamandan asılı olaraq dəyişərək nəyə cevrilir?

- hərəkətə
- zamanın arası kəsilməz funksiyası olur
- qüvvəyə
- kütləyə
- fəzaya

659 Aksiom nəyə deyilir?

- isbat edən ifadəyə
- isbata ehtiyacı olmayan ifadəyə
- isbata ehtiyacı olan ifadəyə
- isbatsız ifadəyə
- isbatlı ifadəyə

660 Maddi nöqtənin hərəkəti hansı üsulla verilə bilər?

- əyri formada
- koordinat və təbii formada
- təbii formada
- koordinat formmada
- düz formada

661 Statikanın necə aksiomu var?

- 4
- 3
- 5
- 1
- 2

662 Bir düz xətt üzrə təsir edən qüvvələr sisteminin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir ?

- özü kəsişməlidir
- hər ikisi qapanmalıdır
- qüvvələr coxbucaqlısı qapanmalıdır
- istiqamətləri dəyişməlidir
- qüvvələrin cəbri cəmi sıfır bərabər olmalıdır

663 Nöqtənin nisbi hərəkətindəki sürət və təcil necə adlanır ?

- qeyri-sadə sürət və qeyri-sadə təcil
- sabit sürət və sabit təcil
- adi sürət və adi təcil
- sadə sürət və sadə təcil
- nisbi sürət və nisbi təcil

664 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri hansı faktordan asılıdır ?

- heç birindən
- cütün fırlanma istiqamətindən
- cütün momentinin qiymətindən
- cütün momentinin qiymətindən, cütün fırlanma istiqamətindən, cütün təsir müstəvisinin istiqamətindən
- cütün təsir müstəvisinin istiqamətindən

665 Cüt qüvvənin cismə olan təsiri necə faktordan asılıdır ?

- 5
- 3
- 1
- 2
- 4

666 Tərpənməz ox ətrafında fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin sürəti istiqamətcə hansı istiqamətə yönəlir ?

- dairəyə toxunan istiqamətdə
- ellipsə toxunan istiqamətdə
- ovalaya toxunan istiqamətdə
- cəvriyə toxunan üzrə hərəkət istiqamətində
- xəttdə toxunan istiqamətdə

667 Maddi nöqtənin təcil vektorunu daha necə ifadə etmək olar ?

- təcildən zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir
- kütlədən zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir
- radius-vektordan zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir
- qüvvədən zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir
- sürətdən zamana görə alınmış ikinci tərtib törəməyə bərabərdir

668 Vektorial kəmiyyətlər nə ilə müəyyən olunur?

- ölçüləri
- istiqamətləri
- qiymətləri
- istiqamət və qiymətləri
- xətləri

669 Maddi nöqtənin vəziyyəti nə ilə təyin olunur?

- qüvvə ilə
- parça ilə
- xətt ilə
- vektor ilə
- radius-vektor ilə

670 Skalyar kəmiyyətlər nə ilə müəyyən olunur?

- qiymətləri
ölçüləri
xətləri
istiqamətləri və qiymətləri
istiqamətləri

671 Nəzəri mexanikada hansı kəmiyyətlər var?

- vektorial
skalyar və vektorial
bərk
maddi
skalyar

672 Nəzəri mexanikada necə çür kəmiyyətə rast gəlinir?

- 5
3
1
● 2
4

673 Qüvvə nə ilə ölçülür?

- metr və kilometr
metr
santimetr
● nyuton və dina
kilometr

674 Qüvvə hansı faktorlarla təyin olunur ?

- qüvvə ilə
qüvvənin tətbiq nöqtəsi
qüvvənin istiqaməti
qüvvənin qiyməti
● qüvvənin qiyməti, istiqaməti, tətbiq nöqtəsi

675 Qüvvə necə faktorla təyin olunur?

- 5
2
1
4
● 3

676 Maddi nöqtənin yerdəyişməsinə səbəb nədir?

- planetlərin hərəkəti
● qüvvə
atomun hərəkəti
molekulun hərəkəti
ulduzların hərəkəti

677 Bucaq təcili nəyə deyilir ?

- saatdan zamana görə alınmış törəməyə deyilir
momentdən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
kütlədən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
qüvvədən zamana görə alınmış törəməyə deyilir
● bucaq sürətindən zamana görə alınmış törəməyə deyilir

678 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələrin toplanmasında məqsəd nədir?

- bir qüvvəni dəyişmək
hər iki qüvvəni dəyişmək
tətbiq nöqtəsini təyin etmək
istiqaməti dəyişmək
● bu qüvvələrin əvəzləyicisini təyin etmək

679 Nəzəri mexanikada hansı anlayışdan istifadə olunur?

- maddi molekuldan
- xətdən
- maddi xətdən
- maddi nöqtə
- maddi atomdan

680 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin əvəzləyicisi necə ifadə olunur?

- təsvir edilməsi ilə
- hər ikisi qüvvənin atılması ilə
- qüvvələr üzərində qurulmuş çoxbucaqlının qapayıcısı
- qüvvələrin kəsişməsi ilə
- heç bir qüvvənin atılmaması ilə

681 Nöqtə hərəkət etdikdə onun koordinatları zamandan asılı olaraq dəyişir və funksiyaya çevrilir. Bu tənliklər necə adlanır ?

- anomal formada hərəkət tənlikləri
- ümumi formada hərəkət tənlikləri
- təbii formada hərəkət tənlikləri
- koordinat formada hərəkət tənlikləri
- tək formada hərəkət tənlikləri

682 Fəzada verilmiş əyri üzrə hərəkət edən maddi nöqtənin vəziyyəti necə koordinat ilə təyin edilir ?

- 5
- 4
- 2
- 1
- 3

683 Birinci növ rabitənin neçə elementi məlum olur?

- 5
- 2
- 3
- 1
- 4

684 Necə növ rabitə var?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

685 Maddi nöqtənin təcil vektoru nəyə bərabərdir ?

- saatdan zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir
- qüvvədən zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir
- kütlədən zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir
- sürət vektorundan zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir
- momentdən zamana görə alınmış törəməyə bərabərdir

686 Maddi nöqtənin sürət vektoru qiymətcə nəyə bərabərdir ?

- kütlədən alınmış törəməyə
- momentdən alınmış törəməyə
- radius-vektordan zamana görə alınmış törəməyə
- xətdən zamana görə alınmış törəməyə
- qüvvədən alınmış törəməyə

687 Koordinat formada hərəkət tənliklərini zamandan asılılığını çıxartsaq hansı tənliklərini alırıq ?

- xətt tənliklərini
- məsafə tənliklərini
- trayektoriya tənliklərini
- fəza tənliklərini
- moment tənliklərini

688 Fəzada verilmiş əyri üzrə hərəkət edən maddi nöqtənin vəziyyəti nə ilə təyin edilir ?

- oxlar ilə
- kütlələr ilə
- qüvvələr ilə
- koordinatlar ilə
- momentlər ilə

689 Bərk cismin irəliləmə hərəkəti nəyə deyilir ?

- cisimdə götürülmüş istənilən xətt hərəkət zamanı öz-özünə paralel qalır
- cisimdə götürülmüş istənilən qüvvə hərəkət zamanı sabit qalır
- cisimdə götürülmüş istənilən kütlə hərəkət zamanı sabit qalır
- cisimdə götürülmüş istənilən nöqtə hərəkət zamanı öz-özünə paralel qalır
- cisimdə götürülmüş istənilən cəvrə hərəkət zamanı öz-özünə paralel qalır

690 Maddi nöqtənin tərifini daha necə demək olar ?

- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti qeyri-müntəzəm olan
- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti müntəzəm olan
- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti olan
- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti olmayan
- baxdığımız məsələnin həlli üçün ölçülərinin əhəmiyyəti böyük olan

691 Dekart koordinat sistemində maddi nöqtənin sürəti nəyə bərabərdir ?

- xəttlərin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- kütlələrin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- qüvvələrin koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- momentlərin zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir
- uyğun koordinatlarının zamana görə alınmış törəmələrinə bərabərdir

692 Hyuton özünün dörd qanununu ifadə edərkən maddi nöqtənin kütləsini necə qəbul etmişdir ?

- müntəzəm
- qeyri-sabit
- sabit
- dəyişən
- qeyri-müntəzəm

693 Vektorun qiyməti necə adlanır?

- molekul
- atom
- hərf
- əlifba
- .modul

694 Yönlənmiş xətt parçasına nə deyilir?

- metr
- mil
- nöqtə
- hərf
- vektor

695 Radiüs-vektor qiymət və istiqamətə nədən asılı olaraq dəyişir?

- hərəkətdən
- zamandan
- qüvvədən
- kütlədən
- fəzadan

696 Maddi nöqtəyə təsir edən qüvvələr necə olur ?

- qeyri-mütləq
- mütləq
- qeyri-müntəzəm
- müntəzəm
- sabit və dəyişən

697 Cüt qüvvələrin qolu nəyə deyilir ?

- xətlər arasındakı məsafəyə
- cüt qüvvələr arasındakı ən qısa məsafəyə
- şaquli qüvvələr arasındakı məsafəyə
- paralel qüvvələr arasındakı məsafəyə
- qüvvələr arasındakı məsafəyə

698 Tərpənməz ox ətrafında müntəzəm fırlanan cismin hər hansı bir nöqtəsinin təcili nəyə bərabərdir ?

- sabit qüvvə ilə bucaq təcilinə hasilinə
- normal təcilə
- müntəzəm qüvvə ilə sürətin hasilinə
- müntəzəm kütlə ilə təcilin hasilinə
- sabit moment ilə sürətin hasilinə

699 Bir nöqtədə tətbiq olunmuş qüvvələr sisteminin analitik müvazinət şərtləri necə ifadə olunur?

- xətlərin cəminə bərabərdir
- cəmə bərabər deyil
- qüvvələrini proyeksiyalarının cəbri cəmi sifra bərabər olmalıdır
- cəmə bərabərdir
- qüvvələrin cəminə bərabərdir

700 Nöqtənin mütləq hərəkəti necə adlanır ?

- qeyri-sadə hərəkət
- mürəkkəb hərəkət
- sadə hərəkət
- adi hərəkət
- sabit hərəkət