

Fizika üzrə test

Təlimat

Sizə imtahan testinin elektron bukletini təqdim edirik.

Testin maksimal xalı 70.

Testi yerinə yetirmək üçün sizə 5 saat verilir.

Uğurlar arzulayırıq!



Tapşırıq 1

x-lə dartılmış k sərtlikli yayda qaldırılmış elastik qüvvə F -dir. Bu yayın potensial enerjisinin formulu

I. $E_{\text{pot}}=kx^2/2$

II. $E_{\text{pot}}=Fx/2$

III. $E_{\text{pot}}=F^2/2k$

ə) Yalnız I

ə) Yalnız II

ə) Yalnız I və II

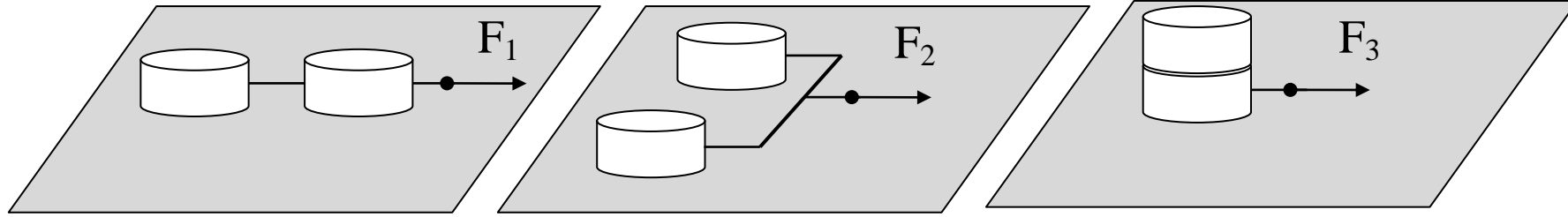
ə) Yalnız I və III

ə) Hər üçü

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 2

İki eyni cür silindri eyni cür üfüqi səth üzərində çertyojda təsvir olunmuş üç üsulla sürüşdürürük. Sürüşdürmə üçün lazım olan minimal üfüqi qüvvələr müvafiq olaraq F_1 , F_2 və F_3 -dür.



Bu qüvvələr arasında necə nisbət vardır?

ə) $F_1 > F_2 > F_3$

ə) $F_1 = F_2 > F_3$

ə) $F_1 = F_2 < F_3$

ə) $F_1 < F_2 = F_3$

ə) $F_1 = F_2 = F_3$

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 3

ρ_1 və ρ_2 sıxlıqları ilə bir-birində həll olunmayan mayeləri bölən səth üzərində m kütləli və ρ sıxlıqlı cisim tarazlıq vəziyyətindədir (çertyoja bax.). Sərbəst düşmə təcili g -dir. Cismə təsir göstərən Arximed qüvvəsini müəyyən etmək üçün hansı qiyməti bilmək zəriri və kifayətdir?

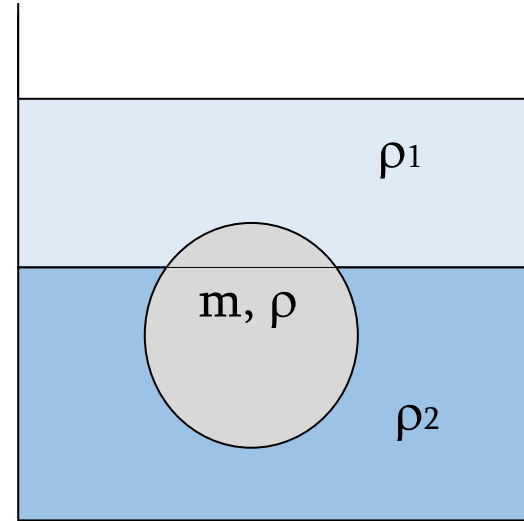
ə) m və g

ə) m və ρ_2

ə) m, ρ, ρ_2 və g

ə) m, ρ_1 və ρ_2

ə) m, ρ, ρ_1, ρ_2 və g



Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 4

m kütləli əvvəlcə tərpənməyən cisim F qüvvəsinin təsiri ilə t vaxtı ərzində p impulsu qazanmışdır. $2m$ kütləli əvvəlcə tərpənməyən cisim eyni qüvvənin təsiri ilə $3t$ vaxtı ərzində hansı impulsu qazanar?

ə) $p/6$

ə) $2p/3$

ə) $3p/2$

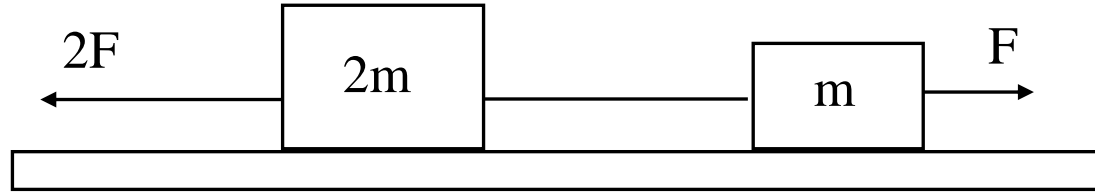
ə) $3p$

ə) $6p$

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 5

Hamar üfüqi səth üzərində yerləşən, bir-birinə kəndirlə bağlanmış m və $2m$ kütləli tirlərə müvafiq olaraq F və $2F$ qüvvələri təsir göstərir (çertyoja bax.). Kəndirin gərilmə qüvvəsini nəzərə alın.



ə) $6F/5$

ə) $5F/4$

ə) $4F/3$

ə) $3F/2$

ə) $5F/3$

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 6

Dövr edən karuseldən zəncirlər şaquli vəziyyətdən 45° əyildi (çertyoja bax.). Dövr etmənin ω bucaq sürətini müəyyən edin.

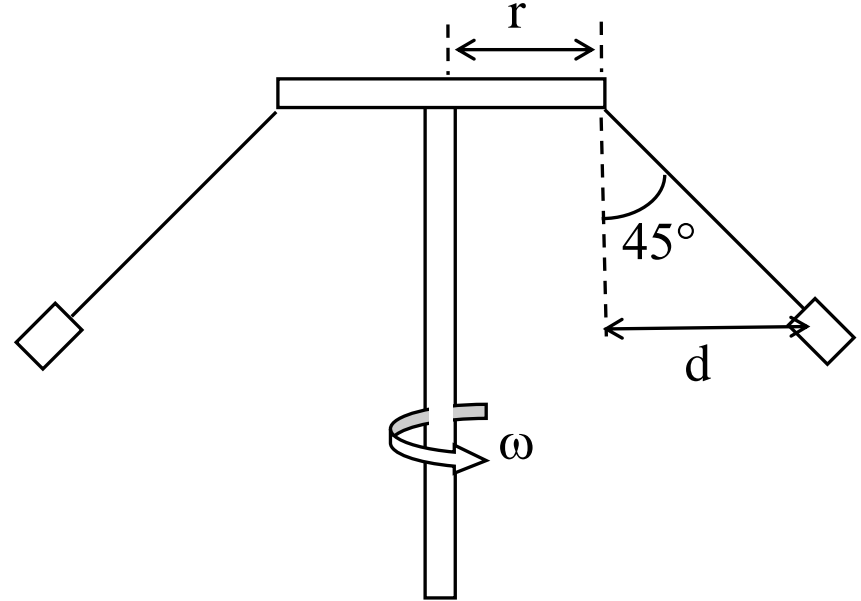
a) $\sqrt{g/(r + d/2)}$

b) $\sqrt{g/(r + d)}$

c) $\sqrt{g/(r + 2d)}$

d) $\sqrt{g/r}$

e) $\sqrt{g/d}$



Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 7

Çertyojda x oxu üzərində hərəkət edən cismin sürət proyeksiyasının vaxtdan asılılıq qrafiki əks etdirilmişdir. (1 san, 3 san) zaman fasiləsində təcilin proyeksiyası nəyə bərabərdir?

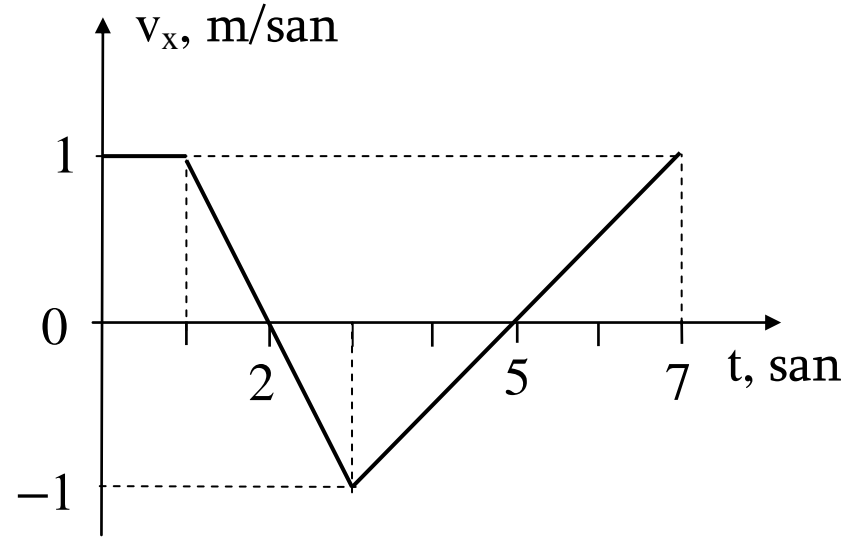
ə) $(-2) \text{ m/san}^2$

ə) $(-1) \text{ m/san}^2$

ə) $(-0,5) \text{ m/san}^2$

ə) $0,5 \text{ m/san}^2$

ə) 1 m/san^2



Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 8

Çertyojda x oxu üzərində hərəkət edən cismin sürət proyeksiyasının vaxtdan asılılıq qrafiki əks etdirilmişdir. (0 san, 7 san) zaman fasiləsində yerdəyişmə proyeksiyası nəyə bərabərdir?

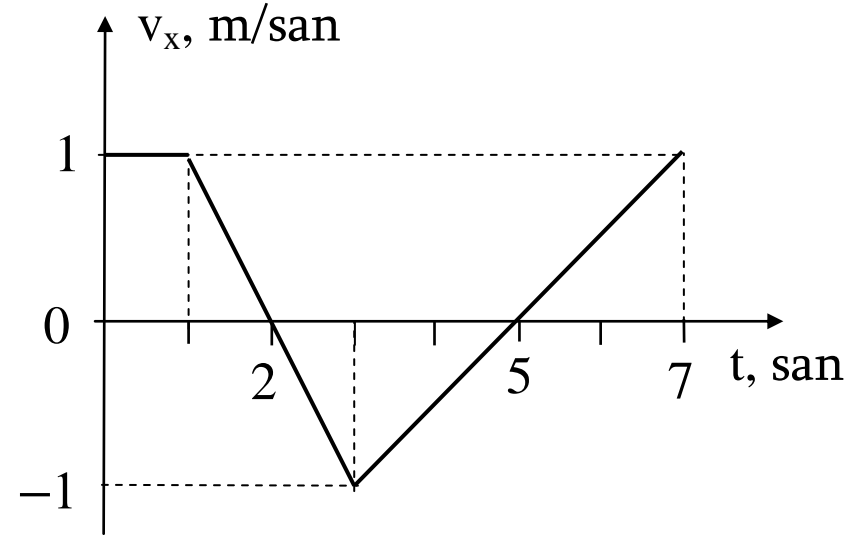
ə) (-1) m

ə) 0

ə) 1 m

ə) 1,5 m

ə) 2 m

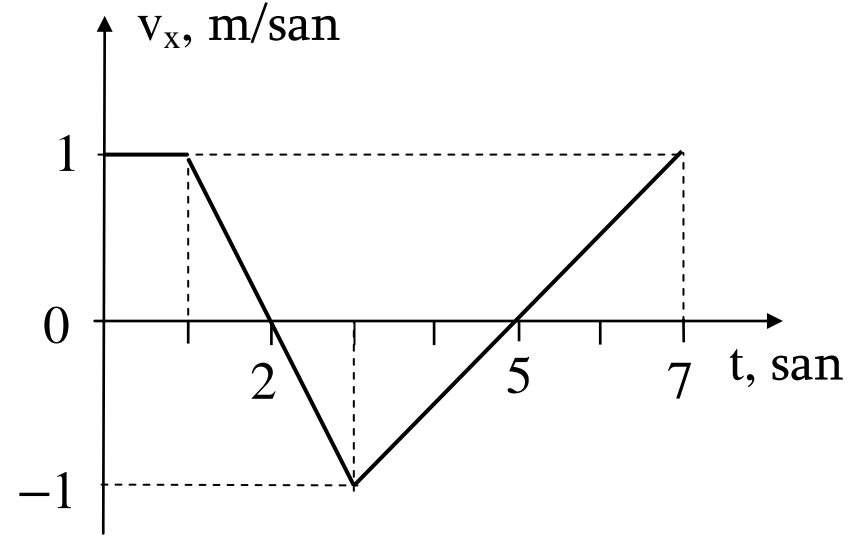


Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 9

Çertyojda x oxu üzərində hərəkət edən cismin sürət proyeksiyasının vaxtdan asılılıq qrafiki əks etdirilmişdir. (0 san, 7 san) zaman fasiləsində keçilmiş məsafə nəyə bərabərdir?

- ə) 1 m
- ə) 3,5 m
- ə) 4 m
- ə) 5 m
- ə) 5,5 m



Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 10

Çertyojda x oxu üzərində hərəkət edən cismin sürət proyeksiyasının vaxtdan asılılıq qrafiki əks etdirilmişdir. (6 san, 7 san) zaman fasiləsində keçilmiş məsafə nəyə bərabərdir?

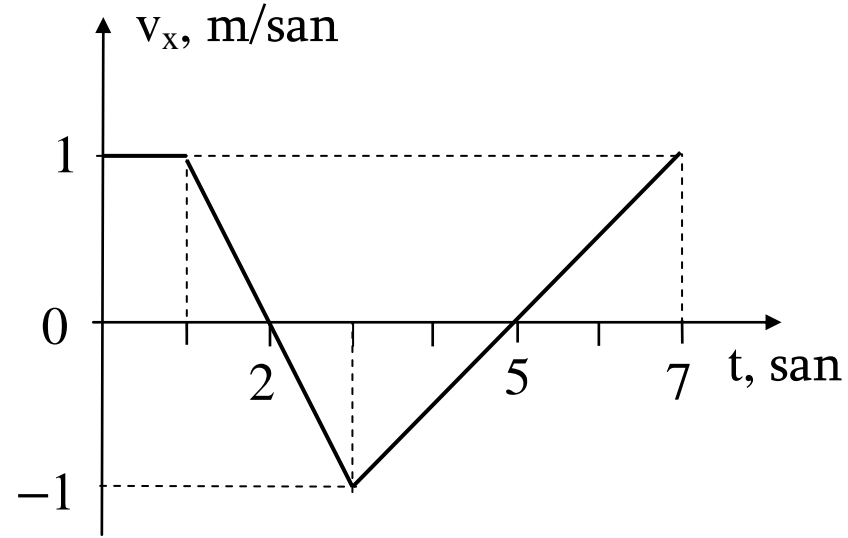
ə) 0,25 m

ə) 0,4 m

ə) 0,5 m

ə) 0,75 m

ə) 0,8 m

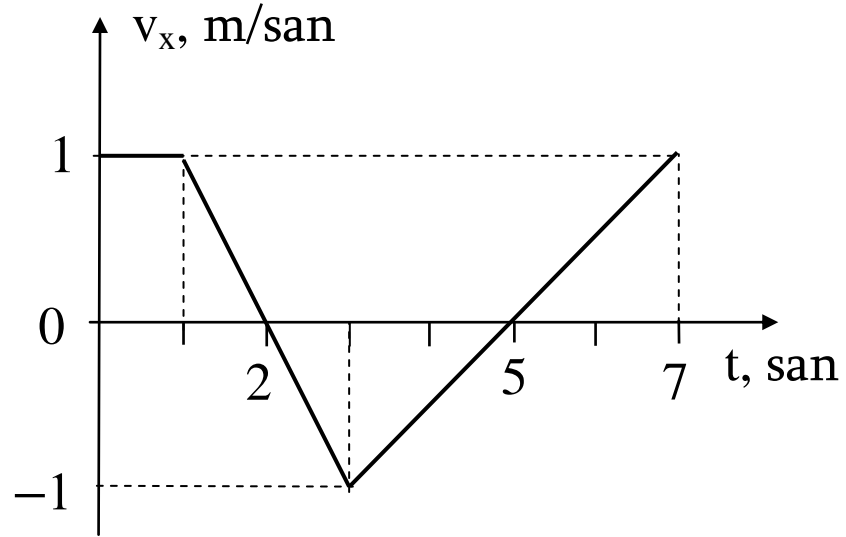


Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 11

Çertyojda x oxu üzərində hərəkət edən cismin sürət proyeksiyasının vaxtdan asılılıq qrafiki əks etdirilmişdir. Cisim başlanğıc məqamından hansı vaxtda başlanğıc vəziyyətinə qayıtdı?

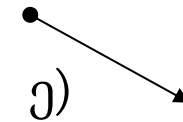
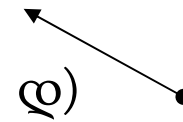
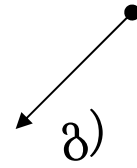
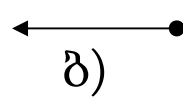
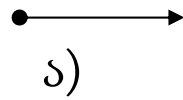
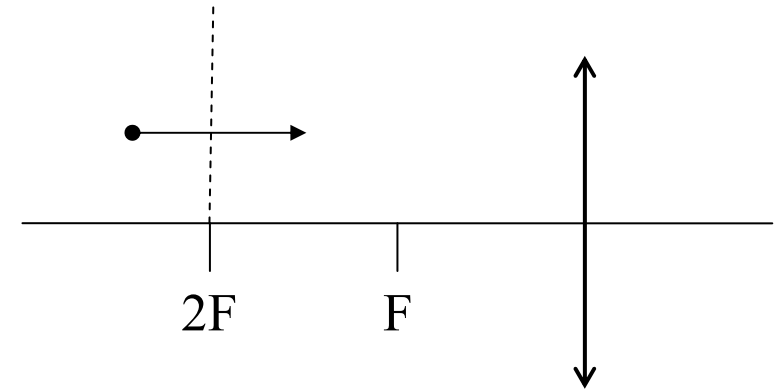
- a) 2 san
- b) 3 san
- g) 4 san
- q) 5 san
- o) 6 san



Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 12

Aşağıda göstərilənlərdən hansı linzada əqrəbin təsvirinə uyğun gəlir (çertyoja bax.)?

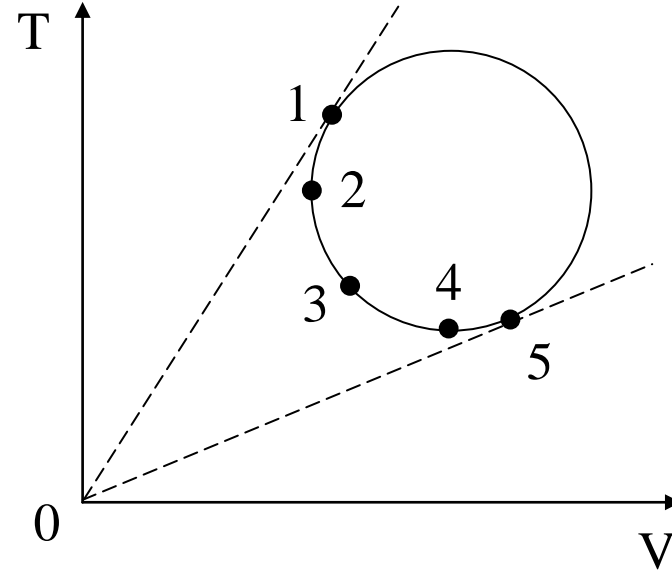


Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 13

Sabit kütləli ideal qaz çertyoj üzərində çevrə ilə təsvir edilmiş tsikl prosesi yerinə yetirdi. Bu prosesdə təzyiq hansı vəziyyətdə maksimaldır? (T – mütləq temperatur, V –həcmdir.)

- ə) 1-də b) 2-də g) 3-də
ç) 4-də c) 5-də



Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 14

Cərəyan mənbəyinə birləşdirilmiş müqaviməti 2 Omdan 5 Omadək artırıdıqdan sonra zəncirdə cərəyan şiddəti 2 dəfə azaldı. Cərəyan mənbəyinin daxili müqavimətini müəyyən edin.

- ə) 0,4 Om b) 0,5 Om c) 0,8 Om d) 1 Om e) 1,5 Om

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 15

v_0 başlanğıc sürətlə düz xətlə və bərabər təcillə hərəkət edən cismin sürəti vaxtın t məqamında v -yə bərabər oldu. Vaxtın birinci $t/3$ aralığında cismin orta sürətini müəyyən edin.

ə) $(v + 5v_0)/6$

ə) $(v + 4v_0)/6$

ə) $(v + 2v_0)/6$

ə) $(2v - v_0)/6$

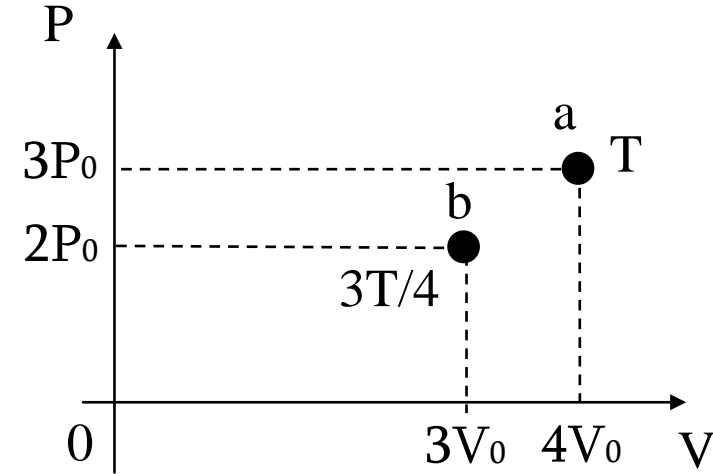
ə) $(3v - 2v_0)/6$

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 16

P-V diaqramında doldurulmuş şində m kütləli havanın a vəziyyəti göstərilmişdir. Burada havanın mütləq temperaturu T -dir. Şini b vəziyyətində boşaldılar. Bu zaman hava $3T/4$ temperaturadək soyudu. Şində hansı kütləli hava qaldı?

- ə) $m/2$ b) $2m/3$ c) $3m/4$
ç) $4m/5$ d) $5m/6$



Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 17

r müqavimətli alümin məftili ərtdilər və alınmış materialdan 2 dəfə az diametrlı məftil hazırladılar. Onun müqavimətini müəyyən edin.

ə) $4r$

ə) $8r$

ə) $16r$

ə) $32r$

ə) $64r$

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 18

Sabit qüvvənin təsiri ilə tərپənməz cisim bərabər təcilli hərəkətə başlayır. Yolun müəyyən hissəsində onun impulsu ΔP kəmiyyəti qədər artdı. Bu zaman təsir edən qüvvə A işi gördü. Yolun bu hissəsində cismin orta sürətini tapın.

а) $\frac{A}{2\Delta P}$

б) $\frac{A}{\sqrt{2}\Delta P}$

в) $\frac{A}{\Delta P}$

г) $\frac{\sqrt{2}A}{\Delta P}$

д) $\frac{2A}{\Delta P}$

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 19

Hamar üfüqi səth üzərində yerləşdirilmiş 1 kq və 3 kq kütləli cisimlər arasında 54 C enerjili sıxılmış kütləsiz yay qoyulmuşdur. Cisimləri əllə tuturlar. Cisimlərdən əllərini çəkdilər. 3 kq kütləli cismin hansı sürəti götürəcəyini müəyyən edin.

ə) 3 m/san

ə) 4 m/san

ə) 6 m/san

ə) 9 m/san

ə) 12 m/san

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 20

Müəyyən sürətlə hərəkət edən m kütləli kürəcik $3m$ kütləli tərpənməz kürəciklə toqquşdu, ona yapışdı və kürəciklər birlikdə hərəkət etməyə başladılar. Başlanğıc mexaniki enerjinin hansı hissəsinin istilik enerjisinə çevrildiyini müəyyən edin.

ə) $1/3$

ə) $1/2$

ə) $2/3$

ə) $3/4$

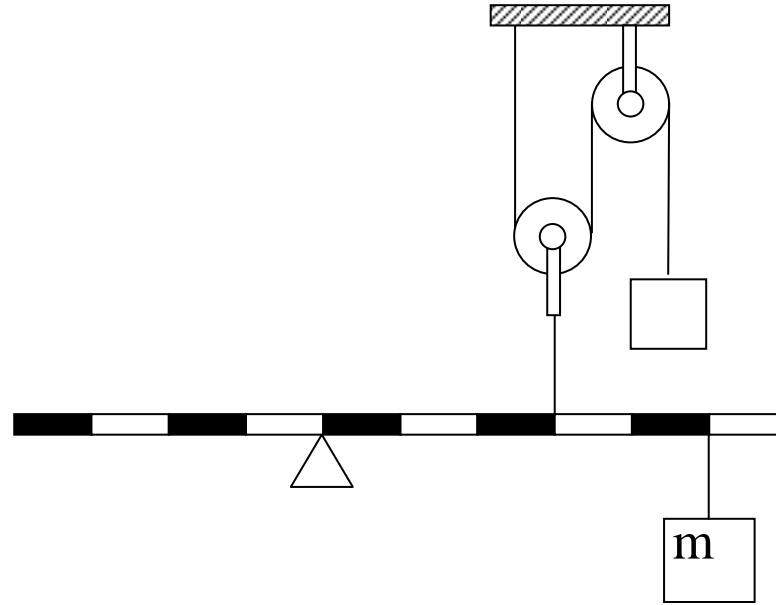
ə) $4/5$

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 21

Çertyojda təsvir edilmiş $4m$ kütləli eyni cinsli ling tarazlıq vəziyyətindədir. Lingdən asılmış cismin kütləsi m -dir. Blokdan asılmış yükün kütləsini müəyyən edin. Blokun kütləsini və oxla sürtünməni nəzərə almayın.

- ə) m
- ə) $1,5 m$
- ə) $2 m$
- ə) $2,5 m$
- ə) $3 m$



Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 22

α bucağına doğru maili müstəvi üzərində müəyyən başlanğıc sürətlə sürüşən tir aşağı sürüşməyə yuxarı sürüşməkdən 2 dəfə çox vaxt sərf etdi. Tir və maili müstəvi arasında sürtünmə əmsalını müəyyən edin.

- ə) $0,2 \operatorname{tg} \alpha$ b) $0,25 \operatorname{tg} \alpha$ c) $0,4 \operatorname{tg} \alpha$ d) $0,5 \operatorname{tg} \alpha$ e) $0,6 \operatorname{tg} \alpha$

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 23

Bu sxemə üç eyni cür lampə qoşulmuşdur. K açarı söndürülmüş vəziyyətdədir. I lampaya ayrılmış güc P -dir. a və b nöqtələri arasında gərginliyi dəyişməz hesab edin və I lampaya ayrılmış gücü K açarını qoşduqdan sonra müəyyənəldirin.

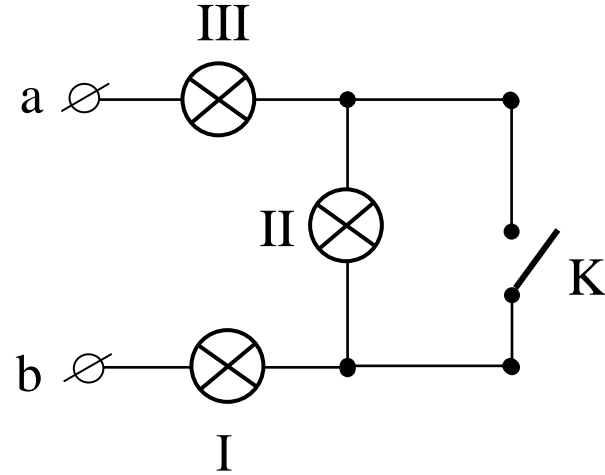
ə) 1,25P

ə) 1,5P

ə) 1,75P

ə) 2 P

ə) 2,25 P



Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 24

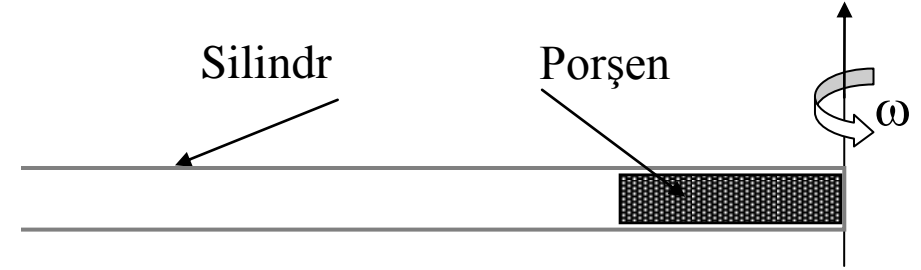
Yaya bərkidilmiş yükün rəqs etdiyi zaman, həmin məqamda sistemin potensial enerjisi kinetik enerjidən 8 dəfə artıq olduqda, yükün sürəti v -dir. Tarazlıq nöqtəsindən keçərkən yükün sürətini müəyyən edin. Tarazlıq vəziyyətində potensial enerji sıfıra bərabərdir.

- ə) $\sqrt{3} v$ b) $2v$ c) $2\sqrt{3} v$ d) $3v$ e) $4v$

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 25

Bir tərəfdən qapalı porşenli silindri üfüqi səthdə yavaş-yavaş artan ω bucaq sürəti ilə dövr etdirirlər (çertyoja bax.). Əvvəlcə porşeni silindrin qapalı tərəfinə söykəyirlər. Aşağıdakı hansı cümlə ω artması ilə birlikdə silindrə nisbətən porşenin yerinin dəyişkənliyini əks etdirir.



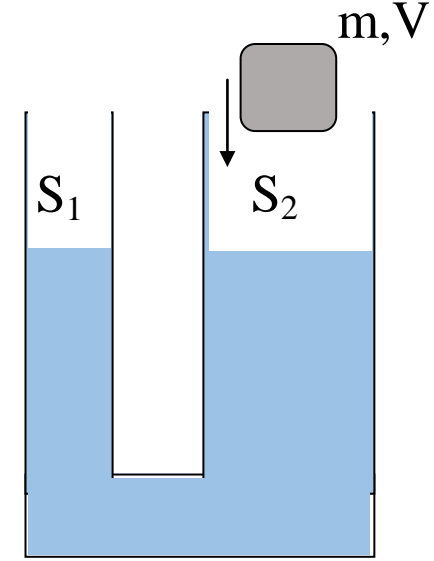
- ə) Porşen silindrə nisbətən yerini dəyişdirmir
- ə) Porşen ω -ya proporsional sürətdə silindrə nisbətən yerini dəyişdirir
- ç) Porşen ω^2 -ya proporsional sürətdə silindrə nisbətən yerini dəyişdirir
- ç) Porşen müəyyən məsafədə silindrə nisbətən yerini dəyişdirir və sonra ω -nın artmasına baxmayaraq, yerdəyişməni dayandırır
- ç) Porşen silindrə nisbətən ω -nın müəyyən qiymətində yerini dəyişdirmir, sonra isə bütünlüklə silindrdən kənara çıxır

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 26

Sulu birləşmiş qabda dirsəyinin eninə kəsiyinin sahələri $S_1 + S_2$ olan qaba m kütləli və V həcmli cisim atırlar (çertyoja bax). O, suyun səthinə çıxır. Su qabdan tökülmür. Suyun səviyyəsinin dəyişkənliyini hesablamaq üçün suyun sıxlığından başqa hansı kəmiyyətləri bilmək lazımdır?

- ə) $S_1 + S_2$ cəm sahəsi və m kifayətdir
- ə) $S_1 + S_2$ cəm sahəsi və V kifayətdir
- ə) $S_1 + S_2$ cəm sahəsi m və V zəruridir
- ə) Ayrılıqda S_1 və ayrılıqda S_2 və m zəruridir
- ə) Ayrılıqda S_1 və ayrılıqda S_2 və V zəruridir



Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 27

Nöqtəvi yükün qüvvə xəttinin A və B nöqtələrində sahənin gərginliyi müvafiq olaraq 900 v/m və 100 v/m-dir. Orta AB kəsiyinin sahənin gərginliyi nəyə bərabərdir?

- ə) 180 v/m b) 225 v/m c) 300 v/m d) 400 v/m e) 500 v/m

Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 28

İki yastı güzgü bir-biri ilə 60° -li bucaq yaradır. Onların arasında bissektrisa üzərində işıq saçan nöqtə v sürətlə hərəkət edir (çertyoja bax.). Güzgülərdə nöqtənin ilkin şüalanmalarının nisbi sürətini müəyyən edin.

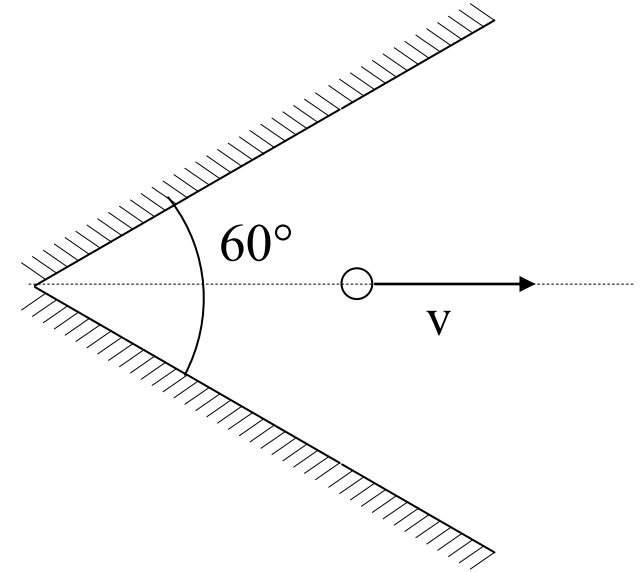
ə) $\sqrt{3} v/2$

ə) v

ə) $\sqrt{3} v$

ə) $2 v$

ə) $2\sqrt{3}v$



Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 29

r radiuslu metal kürəcik q yükü ilə yüklənmişdir, ondan böyük məsafədə yerləşən $4r$ radiuslu metal kürəcik isə $14q$ yükü ilə yüklənmişdir. Kürəcikləri nazik məftillə birləşdirdilər (çertyoja bax.). Məftildən hansı yük keçdi? Məftildə qalmış yükü nəzərə almayın.

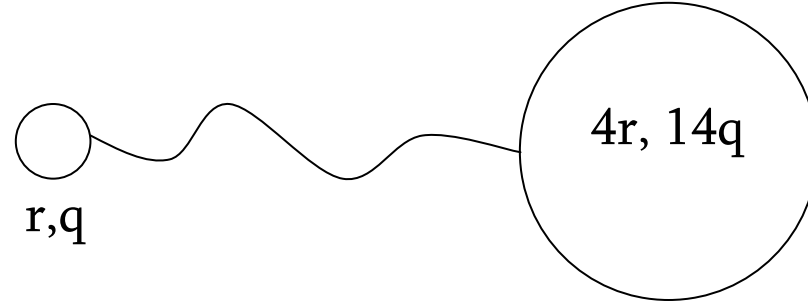
ə) $2q$

ə) $3q$

ə) $4q$

ə) $5q$

ə) $6,5q$



Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 30

Bircinsli maqnit sahəsində qüvvə xəttinə perpendikulyar olaraq yerləşdirilmiş yüklü hissəcik R radiuslu çevrə üzərində hərəkət edir. Dövr etmə müddəti T -dir. Əgər hissəciklərin kinetik enerjisi 4 dəfə artırılrsa, radius və dövr nəyə bərabər olacaqdır?

ə) $2R, T/2$

ə) $2R, T$

ə) $2R, 2T$

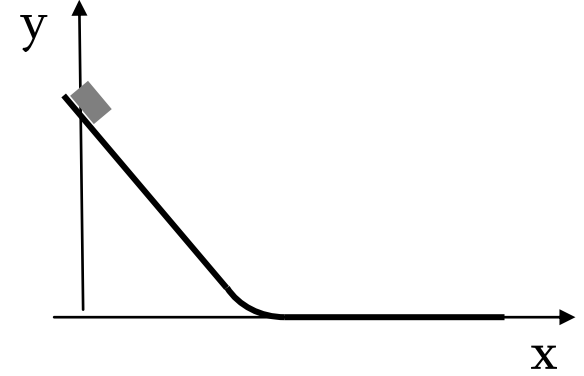
ə) $4R, 2T$

ə) $4R, 4T$

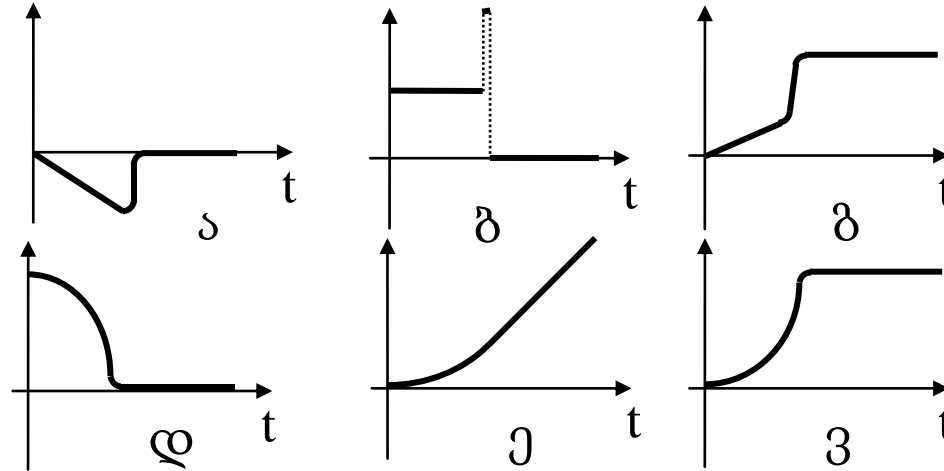
Nəzərə alın: ehtimal olunan beş cavabdan yalnız biri düzgündür

Tapşırıq 31

Maili müstəvi kiçik silindrik səth ilə üfüqi müstəviyə tədriclə keçdi. Tir yuxarı nöqtədən qeyri-başlanğıc sürətlə sürüdü. Sürtünməni nəzərə almayın. Tirin səciyyəvi fiziki kəmiyyətləri və bu kəmiyyətlərin t vaxtına münasibətinin keyfiyyət qrafikləri arasında uyğunluğu müəyyən edin. Cavablar vərəqində cədvəlin müvafiq hücrələrində X işarəsi qoyun.



1. Sürətin v_x proyeksiyası
2. Sürətin v_y proyeksiyası
3. x koordinat
4. y koordinat
5. Kinetik enerji
6. Təcil modulu



	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Nəzərə alın: bir siyahının hər hansı kəmiyyəti yaxud obyektini ikinci siyahıdan bir, birdən artıq yaxud heç birinə uyğun gələ bilər.

Tapşırıq 32

m kütləli tir üfüqə doğru 30° maili hamar səth üzərində başlanğıcsız sürətlə sürüşməyə başlayır, o t vaxtda S məsafəni keçir, p impulsu və E kinetik enerjisi qazanır. Sərbəst düşmə təcili g -dir. Rəqəmlərlə nömrələnmiş təsvirlər və hərflərlə nömrələnmiş kəmiyyətlər arasında uyğunluğu müəyyən edin. Cavablar vərəqində cədvəlin müvafiq hücrələrində X işarəsi qoyun.

1. $\sqrt{2mE}$

ɔ. g

2. $p^2/(m^2S)$

ð. E

3. $2E/(gS)$

ɔ. p

4. $mg^2t^2/8$

ϕ. t

5. $2p/(mg)$

ɔ. S

6. $pt/(2m)$

ʒ. m

	1	2	3	4	5	6
ɔ						
ð						
ɔ						
ϕ						
ɔ						
ʒ						

Nəzərə alın: bir siyahının hər hansı kəmiyyəti yaxud obyektini ikinci siyahıdan bir, birdən artıq yaxud heç birinə uyğun gələ bilər.

Tapşırıq 33

Rəqəmlərlə nömrələnmiş kəmiyyətlər və hərflərlə nömrələnmiş SI sisteminin əsas vahidləri ilə əks etdirilən ölçülər arasında uyğunluğu müəyyən edin. Cavablar vərəqində cədvəlin müvafiq hücrələrində X işarəsi qoyun.

1. İş
2. G qravitasiya sabiti
3. Güc
4. Sürtünmə əmsalı
5. Ərimənin xüsusi istiliyi
6. Güc momenti
7. Sərtlik

$$\delta. \text{ kq} / \text{ san}^2$$

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

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

$$\varrho. \text{ kq} \cdot \text{ m}^2 / \text{ san}^3$$

$$\varrho. \text{ m}^3 / (\text{ kq} \cdot \text{ san}^2)$$

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

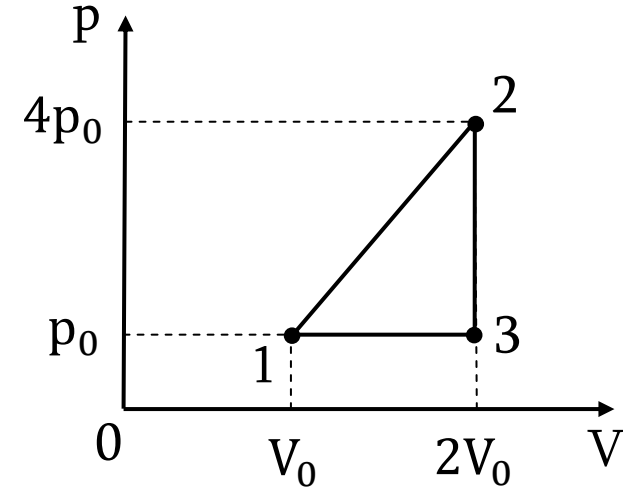
	1	2	3	4	5	6	7
δ							
δ							
δ							
ϱ							
ϱ							
ϱ							

Nəzərə alın: bir siyahının hər hansı kəmiyyəti yaxud obyektini ikinci siyahıdan bir, birdən artıq yaxud heç birinə uyğun gələ bilər.

Tapşırıq 34

İstilik mühərrikində ideal biratomlu qaz işləyən cisimdir. O 1-2-3-1 tsikl prosesini həyata keçirir. V_0 və p_0 verilmiş kəmiyyətlərdir.

- 1) 2 və 1 vəziyyətlərində mütləq temperaturların T_2/T_1 nisbətini tapın.
- 2) 1-2 prosesində qaz tərəfindən alınmış istiliyin miqdarını tapın.
- 3) Bir tsikl ərzində qaz tərəfindən görülmüş işi tapın.
- 4) Bu tsikllə işləyən mühərrikin faydalı iş əmsalını tapın.



Cavabın alınma yolunu qısa lakin aydın təqdim edin. Əks təqdirdə sizin cavabınıza qiymət verilməyəcəkdir.

Tapşırıq 35

L uzunluğunda sapdan asılmış m kütləli kiçik ölçülü kürəciyə elə v_0 üfüqi sürəti verilmişdir ki, o şaquli müstəvidə çevrə çəkmişdir. Sərbəst düşmə təcili g -dir. Havanın müqavimət qüvvəsini nəzərə almayın.

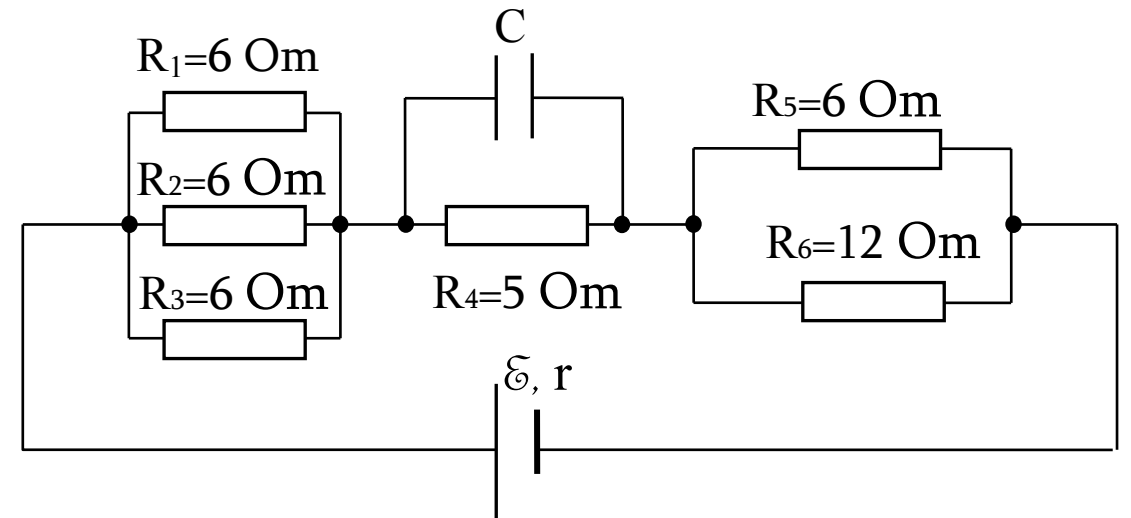
- 1) Yuxarı nöqtədən keçdiyi məqamda kürəciyin sürətini müəyyən edin;
- 2) Aşağı nöqtədən keçdiyi məqamda sapın gərilmə qüvvəsini müəyyən edin;
- 3) Yuxarı nöqtədən keçdiyi məqamda sapın gərilmə qüvvəsini müəyyən edin;
- 4) Kürəcik hələ çevrə çəkdiyi məqamda v_0 sürətinin minimal qiymətini müəyyən edin.

Cavabın alınma yolunu qısa lakin aydın təqdim edin. Əks təqdirdə sizin cavabınıza qiymət verilməyəcəkdir.

Tapşırıq 36

Çertyojda təsvir olunmuş sxemdə cərəyan mənbəyinin em gücü $\mathcal{E} = 36$ v, daxili müqavimət $r = 1$ Oma, kondensatorun tutumu isə $C = 1$ mkF. Dövrədə sabit cərəyan yaradılmışdır.

- 1) Kənar dövrənin müqavimətini müəyyən edin;
- 2) Cərəyan mənbəyindən keçən cərəyanın qüvvəsini müəyyən edin;
- 3) R_1 müqavimətindən ayrılan gücü müəyyən edin;
- 4) R_5 müqavimətində cərəyanın qüvvəsini müəyyən edin;
- 5) Kondensatorun yükünü müəyyən edin.



Cavabın alınma yolunu qısa lakin aydın təqdim edin. Əks təqdirdə sizin cavabınıza qiymət verilməyəcəkdir.

Tapşırıq 36

Çertyojda təsvir olunmuş sxemdə cərəyan mənbəyinin em gücü $\mathcal{E} = 36$ v, daxili müqavimət $r=1$ Oma, kondensatorun tutumu isə $C=1$ mkF. Dövrədə sabit cərəyan yaradılmışdır.

- 1) Kənar dövrənin müqavimətini müəyyən edin;
- 2) Cərəyan mənbəyindən keçən cərəyanın qüvvəsini müəyyən edin;
- 3) R_1 müqavimətindən ayrılan gücü müəyyən edin;
- 4) R_5 müqavimətində cərəyanın qüvvəsini müəyyən edin;
- 5) Kondensatorun yükünü müəyyən edin.

Cavabın alınma yolunu qısa lakin aydın təqdim edin. Əks təqdirdə sizin cavabınıza qiymət verilməyəcəkdir.

Tapşırıq 37

Ekrandan 90 sm aralıda ekrana paralel şam qoyulmuşdur. Başlanğıc məqamda ekrana yaxın olan 20 sm fokus məsafəsi olan toplayıcı linza şama doğru 2 mm/san bərabər sürətlə hərəkət edir. Linza ekrana paraleldir. Şamın alovunun hündürlüyü 2 sm-dır.

- 1) Linzanın optik qüvvəsi nəyə bərabərdir?
- 2) Ekrandan ilk dəfə olaraq alovun kəskin təsviri nə vaxtdan sonra alınacaqdır?
- 3) Bu məqamda alovun təsviri hansı hündürlükdə olacaqdır?
- 4) Alovun kəskin təsviri hansı vaxtdan sonra ekrandan ikinci dəfə alınacaqdır?
- 5) Bu məqamda alovun təsviri hansı hündürlükdə olacaqdır?

Cavabın alınma yolunu qısa lakin aydın təqdim edin. Əks təqdirdə sizin cavabınıza qiymət verilməyəcəkdir.

Tapşırıq 38

X oxunun müsbət yarısında hərəkət edən maddi nöqtənin sürətinin proyeksiyasının koordinatdan $v_x = A\sqrt[3]{x}$ qanununa əsasən asılıdır, Burada A müsbət işarənin verilmiş sabit göstəricisidir. Başlanğıc məqamda cismin koordinatı x_0 -dir. Koordinatın hansı vaxtda δx_0 olacağını müəyyən edin.

Cavabın alınma yolunu qısa lakin aydın təqdim edin. Əks təqdirdə sizin cavabınıza qiymət verilməyəcəkdir.

Tapşırıq 39

Cismin impulsu vaxt üzrə $p=At^2+B \cos \omega t$ qanunla dəyişir, burada A , B və ω verilmiş sabitliklərdir. Cismə təsir göstərən qüvvənin hansı qanunla vaxta görə dəyişdiyini müəyyən edin.

Cavabın alınma yolunu qısa lakin aydın təqdim edin. Əks təqdirdə sizin cavabınıza qiymət verilməyəcəkdir.