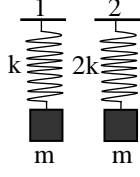


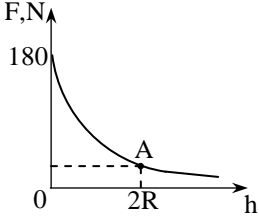
Fizika

Qapalı (çoşseçimli) test tapşırıqlı test tapşırıqları

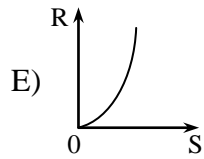
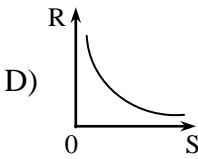
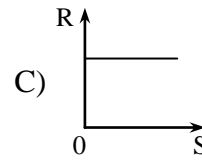
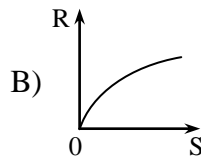
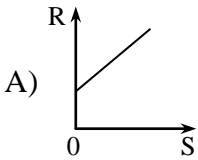
1. Yayların uzanmaları arasındakı hansı münasibət doğrudur?



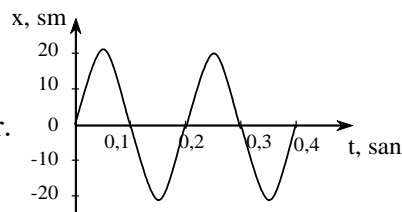
- A) $x_1=2x_2$
B) $x_1=x_2$
C) $x_2=2x_1$
D) $x_1=4x_2$
E) $x_2=4x_1$
2. Ağrılıq qüvvəsinin Yer səthindən olan hündürlükdən asılılıq qrafiki verilmişdir. A nöqtəsinə uyğun ağrılıq qüvvəsini hesablayın (R – Yerin radiusudur).



- A) 30 N
B) 18 N
C) 20 N
D) 25 N
E) 45 N
3. Verilmiş eyni materialdan hazırlanmış naqillərin müqavimətinin en kəsiyinin sahəsindən asılılıq qrafiki hansıdır (naqillərin uzunluqları eynidir)?



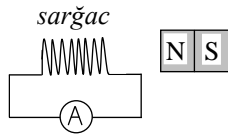
4. Harmonik rəqs edən cismin koordinatının zamandan asılılıq qrafiki təsvir edilmişdir. Rəqs periodu nə qədərdir?



- A) 0,1 san
B) 0,2 san
C) 0,05 san
D) 0,04 san
E) 0,3 san

5. Hansı halda ampermetr sarğac dövrəsində induksiya cərəyanının yaranmasını qeyd edər?

1. Maqnit sarğaca yaxınlaşdırdıqda
2. Maqnit sarğacdən uzaqlaşdırdıqda
3. Maqnit və sarğacı eyni sürətlə sağa hərəkət etdirdikdə

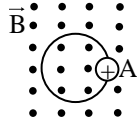


- A) yalnız 2
- B) yalnız 1
- C) 2 və 3
- D) 1 və 2
- E) yalnız 3

6. Cisim Yer radiusuna bərabər hündürlükdən Yerə doğru hərəkət edir. Bu cismin hərəkəti necə hərəkətdir (havanın müqaviməti nəzərə alınmır, cismə yalnız ağırlıq qüvvəsi təsir edir)?

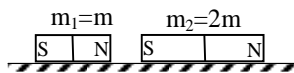
- A) artan təcillə yavaşlayan
- B) azalan təcillə yeyinləşən
- C) artan təcillə yeyinləşən
- D) bərabəryeyinləşən
- E) azalan təcillə yavaşlayan

7. Bircins maqnit sahəsində çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkət edən protona A nöqtəsində təsir edən Lorens qüvvəsinin istiqamətini göstərin.



- A) ↓
- B) ↑
- C) ↙
- D) ←
- E) →

8. Qarşılıqlı təsirdə olan maqnitlər sükunətdədir. Onlara təsir edən sükunət sürtünmə qüvvələrinin nisbəti $\left(\frac{F_{sür1}}{F_{sür2}}\right)$ nəyə bərabərdir?



nisbəti $\left(\frac{F_{sür1}}{F_{sür2}}\right)$ nəyə

bərabərdir?

- A) 3
- B) 1
- C) $\frac{1}{4}$
- D) 2
- E) 4

9. İnduksiyası 30 mTl olan bircins maqnit sahəsinin induksiya xətlərinə paralel istiqamətdə $10^7 \frac{\text{m}}{\text{san}}$ sürətlə sahəyə daxil olan 10 mkKl yükə malik zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsini hesablayın
- A) 0
B) 1 N
C) 3 N
D) 0,3 N
E) 0,1 N

10. Xarici təzyiqin hansı qiymətində suyun qaynama temperaturu daha aşağı olar?
- A) 40 kPa
B) 100 kPa
C) 120 kPa
D) 80 kPa
E) 90 kPa

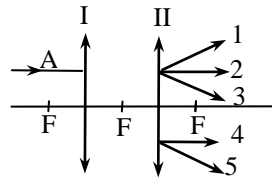
11. Üç eyni kürəcikdən I-nin elektrik yükü $(-6q)$, II-ninki $+2q$ və III-ki isə $+4q$ -dür.

Ⓘ Ⓜ Ⓢ
-6q +2q +4q

Əvvəlcə I və II kürəni toxundurub uzaqlaşdırdılar, sonra isə II və III kürəni toxundurub uzaqlaşdırdılar. Bu təcrübədən sonra kürələrin yükü nəyə bərabər oldu?

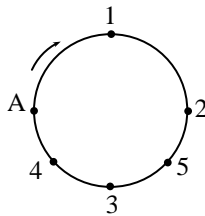
- | I | II | III |
|----------|-------|-------|
| A) $-2q$ | $+2q$ | $+2q$ |
| B) $+4q$ | $-2q$ | $-6q$ |
| C) $-2q$ | $+q$ | $+q$ |
| D) $+q$ | $+q$ | $-q$ |
| E) $+2q$ | $-q$ | $-q$ |

12. Paralel qoyulmuş iki toplayıcı linza verilmişdir. Birinci linzaya düşən A işıq şüası ikinci linzadan hansı istiqamətdə çıxar?



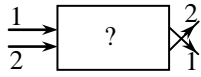
- A) 5
B) 1
C) 4
D) 3
E) 2


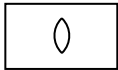


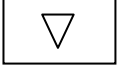
13. Cisim A nöqtəsindən çevrə boyunca hərəkətə başlayır. Cisim hansı nöqtədə olduqda yerdəyişməsinin modulu ən böyük olar?



- A) 1
B) 3
C) 5
D) 2
E) 4

14. Hansı şəffaf cismi keçən 1 və 2 şüalarının yolu şəkildə göstəriləndiyi kimidir?



- A)  B)  C) 
D)  E) 

15. Elektrik cihazlarının sərf etdiyi enerji və işləmə müddətləri verilmişdir. Onların güclərinin artma sırası hansı halda düzgün göstərilmişdir?

1. 2. 3.



- A) 1, 3, 2 B) 2, 3, 1 C) 3, 2, 1
D) 3, 1, 2 E) 1, 2, 3

Açıq tipli test tapşırıqları

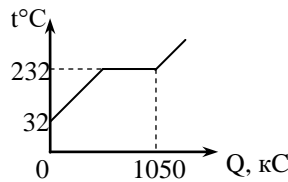
16. Açar sözlərdən hansı ardıcılıqla istifadə etməklə mətni tamamlamaq olar (açar sözlərin bəzilərinə şəkilçi əlavə etməklə istifadə etmək olar)?

Açar sözlər: 1-yükdən xaricə doğru, 2-intensivlik, 3-sınaq yükü, 4- yükə doğru

“Nöqtəvi yükün verilmiş nöqtədə yaratdığı elektrik sahəsinin _____ modulu yükün miqdarı ilə düz, yükdən olan məsafənin kvadratı ilə tərs mütənəsibdir. Elektrik sahəsinin intensivliyi bu sahəyə gətirilən _____ asılı deyil. Sahəni yaradan nöqtəvi yük müsbətdirsə, elektrik sahəsinin intensivlik vektoru sahənin istənilən nöqtəsində nöqtəvi yüklə sahənin baxılan nöqtəsini birləşdirən xətt boyunca _____, mənfidirsə _____ yönəlir”.

Doğru cavab: 2 3 1 4

17. Qalayın temperaturunun onun aldığı istilik miqdarından asılılıq qrafikinə əsasən, qalayın xüsusi istilik tutumunu

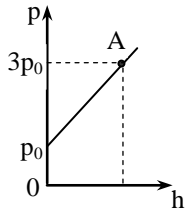


($\frac{C}{kq \cdot K}$ -lə) hesablayın

($\lambda=59 \frac{kC}{kq}$, $m=10 kq$).

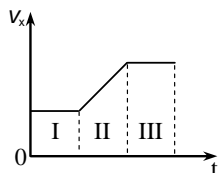
Doğru cavab: 230

18. Su hövzəsində tam təzyiqin suyun dərinliyindən asılılıq qrafikində verilmiş A nöqtəsinə uyğun dərinlik neçə metrə bərabərdir ($p_0 = 10^5 \text{ Pa}$ - atmosfer təzyiqidir, suyun sıxlığı $\rho = 10^3 \frac{\text{kq}}{\text{m}^3}$, $g = 10 \frac{\text{m}}{\text{san}^2}$)?



Doğru cavab: 20

19. Düzxətli hərəkət edən cismin sürətinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Cismə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisinin proyeksiyası üçün aşağıdakı ifadələrdən hansıları doğrudur?



1. $F_{1,x} = F_{3,x} = 0$
2. $F_{1,x} = F_{3,x} > 0$
3. $F_{2,x} > 0$
4. $F_{3,x} = F_{2,x} > F_{1,x} > 0$
5. $F_{2,x} = 0$

Doğru cavab: 1, 3

20. Uyğunluğu müəyyən edin.

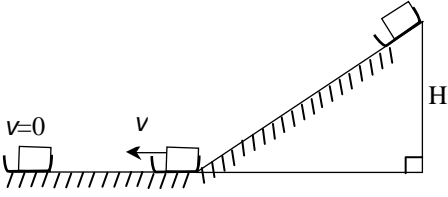
1. Selsi şkalasında
2. Kelvin şkalasında
3. Farenheyt şkalasında

- a. sıfırıncı bölgü normal atmosfer təzyiqində buzun ərimə temperaturu götürülür
- b. 32-ci bölgü normal atmosfer təzyiqində buzun ərimə temperaturu götürülür
- c. 212-ci bölgü normal atmosfer təzyiqində suyun qaynama temperaturu götürülür
- d. 100-cü bölgü normal atmosfer təzyiqində suyun qaynama temperaturu götürülür
- e. mütləq temperatur şkalası adlandırılır

Doğru cavab: 1-a , d; 2-e; 3-b, c

Situasiya və onun əsasında tərtib olunmuş test tapşırıqları

Kənddə hər yer ağ qar ilə örtülmüşdü. Orxan təpənin başında xizəyə minərək hərəkətə başlayır ($v_0=0$) və yamac qurtarandan sonra xizəklə yolun üfüqi hissəsində müəyyən qədər yol gedərək dayanır.



1. Təpənin hündürlüyü $H=5$ m, Orxanın xizəklə birlikdə kütləsi 50 kq olarsa, onun təpənin başında yolun üfüqi hissəsinə nəzərən potensial enerjisi neçə kC olar

($g=10$ m/san²)?

Doğru cavab: 2,5

2. Bütün hərəkət müddətində xizəyə sürtünmə qüvvəsinin təsir etdiyini nəzərə alaraq yol boyu trayektoriyanın maili və üfüqi hissəsində uyğun olaraq hansı enerji çevrilmələrinin baş verdiyini yazın.

Doğru cavab: Yolun maili hissəsində xizəkçinin

I. potensial enerjisi kinetik enerjiyə çevrilir

II. mexaniki enerji istilik (daxili) enerjisinə çevrilir

yolun üfüqi hissəsində isə

II. mexaniki (kinetik) enerjisi istilik (daxili) enerjiyə çevrilir

3. Xizəyə yamac boyunca təsir edən sürtünmə qüvvəsinin işi -900 C olarsa, təpənin sonunda onun kinetik enerjisini hesablayın (cavabı kC ilə ifadə edin).

Doğru cavab:1,6