

**29 aprel 2018-ci il tarixdə
I ixtisas qrupu üzrə
keçirilmiş sınaq imtahanında
istifadə olunmuş
SUAL KİTABÇALARI
(Azərbaycan bölməsi)**

A VARIANTI

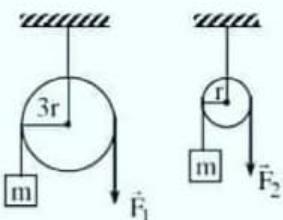
DIMONSTRATORE

2018

Fizika

- 26.** Birçins maqnit sahəsində çevrə üzrə hərəkət edən yüksü zərrəciyin sürəti 3 dəfə artıqda, maqnit sahəsinin induksiya vektorunun modulu isə 2 dəfə azaldıqda, çevrənin radiusu necə dəyişir?
- A) 6 dəfə artar B) 6 dəfə azalar C) 2 dəfə artar
 D) 2 dəfə azalar E) dəyişməz

- 27.** Cisimlər blokların köməyi ilə bərabər sürətlə qaldırılır. İplərin sərbəst ucuna tətbiq olunan F_1 və F_2 qüvvələri arasında hansı münasibət doğrudur (surtúnma quvvəsi nəzərə alınır)?



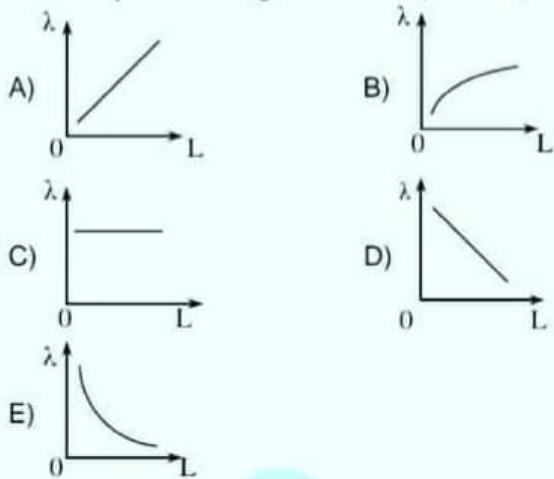
- A) $F_2 = 9F_1$ B) $F_1 = 9F_2$ C) $F_1 = 3F_2$
 D) $F_2 = 3F_1$ E) $F_1 = F_2$

- 28.** Müstəvi kondensatorun lövhələri arasındaki məsafəni 2 dəfə azaldıb, dəyişən cərəyanın periodunu 6 dəfə artırısaq, tutum müqaviməti necə dəyişir?
- A) dəyişməz B) 3 dəfə azalar C) 3 dəfə artar
 D) 12 dəfə artar E) 12 dəfə azalar

- 29.** Maddənin molar kütlosu nödir?
- A) bir mol miqdarda götürülmüş maddənin kütlosu
 B) maddənin bütün molekullarının kütlosu
 C) normal şəraitdə 1 m^3 maddənin kütlosu
 D) bir atomun kütlosu
 E) bir molekulun kütlosu

- 30.** 2 kq küləli maddi nöqtə çevrə boyunca $3 \frac{\text{m}}{\text{san}}$ surətlə bərabərsürətli hərəkət edir. Dönmə bucağı 180° olduqda cismin impulsunun dəyişməsinin modulunu hesablayın.
- A) $6 \frac{\text{kq} \cdot \text{m}}{\text{san}}$ B) $12\sqrt{2} \frac{\text{kq} \cdot \text{m}}{\text{san}}$ C) $6\sqrt{2} \frac{\text{kq} \cdot \text{m}}{\text{san}}$
 D) 0 E) $12 \frac{\text{kq} \cdot \text{m}}{\text{san}}$

- 31.** Hansı qrafik açıq rəqs konturunun şüalandırıldığı elektromaqnit dalğasının uzunluğunun sarğacın induktivliyindən asılılığını ifadə edir ($C=\text{const}$)?

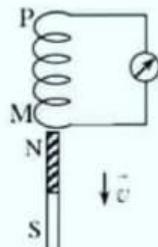


- 32.** Yaqut lazerində xüsusi güclü lampanın işığının təsiri ilə hansı keçid baş verir?

- A) 3 → 2 B) 3 → 1
 D) 1 → 3 E) 2 → 1

3 —
 2 —
 1 —

- 33.** Maqneti şəkildə göstərilən istiqamətdə hərəkət etdirildikdə sükunətdəki sarğacın M və P uclarında hansı maqnit qütbləri yaranır?



- M P
 A) N S
 B) N N
 C) S S
 D) S N
 E) maqnit sahəsi yaranmaz

- 34.** Kondensatorların yükleri arasında hansı münasibət doğrudur?

- $C_1=9C$

 A) $q_1=3q_2$ B) $q_1=q_2$ C) $q_1=9q_2$
 D) $q_2=9q_1$ E) $q_2=3q_1$

A

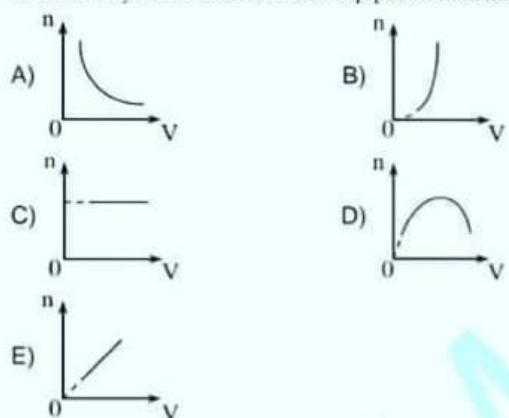
35. Başlangıç koordinatı 5 m olan maddi nöqtə x oxunun əksi istiqamətində 15 m/san başlangıç sürətlə və 2 m/san^2 təcili bərabərəyayaşyan hərəkət edir. Koordinatın zamandan asılılıq tənliklərinən hansı bu hərəkətə uyğundur?

- A) $x=5-20t+t^2$ B) $x=5-15t+2t^2$ C) $x=5+20t-t^2$
 D) $x=5-15t-t^2$ E) $x=5+15t-2t^2$

36. Bircəns elektrik sahəsinin qüvvə xətlərinin əksi istiqamətində sahaya daxil olan neytron necə hərəkət edəcəkdir (digər təsirləri nəzərə almayıñ)?

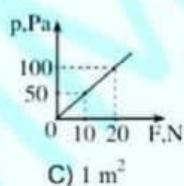
- A) düzxətlə bərabərəyayaşyan
 B) düzxətlə bərabərsürətlə
 C) düzxətlə bərabəreyinlaşan
 D) çevrə üzrə bərabərsürətlə
 E) spiral üzrə

37. Sabit temperaturda doymuş buخار molekullarının konsentrasiyasının hömdən asılılıq qrafiki hansıdır?



38. Təzyiqin səthə perpendikulyar təsir edən qüvvədən asılılıq qrafiki verilmişdir. Səthin sahəsini hesablayın.

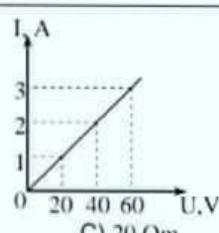
- A) 0.2 m^2 B) 1.6 m^2
 D) 0.5 m^2 E) 4 m^2



39. $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{|q_0|}{r^2}$ ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin olunur (ϵ_0 -elektrik sabiti, q_0 - nöqtəvi yükün qiyməti, r - masafədir)?

- A) elektrik müqaviməti
 B) vakuumda nöqtəvi yükün elektrostatik sahəsinin intensivliyinin modulu
 C) vakuumda nöqtəvi yükün elektrostatik sahəsinin potensialı
 D) dielektrik nüfuzluğu
 E) elektrik gərginliyi

40. Naqılın volt-amper xarakteristikasına görə onun müqavimətini hesablayın.



- A) 80Ω B) 10Ω C) 20Ω
 D) 100Ω E) 3Ω

41. Nuva reaksiyalarını yaradan müsbət yüksək zərrəciklərin böyük miqdarda kinetik enerjiyə malik olması növə görə lazımdır?

- A) nuvaların birləşməsi üçün
 B) radioaktiv parçalanma üçün
 C) atomların ionlaşması üçün
 D) nuvaların Kulon itələnməsinə üstün gəlməsi üçün
 E) atomların enerji şualandırması üçün

42. Hansı ifadə istilik miqdarının vahidinə uyğundur?

- A) $\frac{C}{K}$ B) $\frac{C}{\text{m}^3}$ C) C D) $\frac{C}{\text{kg}}$ E) $\frac{K}{\text{kg}}$

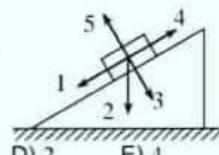
43. Bircəns məgnit sahəsinin induksiya xətlərinə perpendikulyar yerləşmiş naqıldəki cərəyan şiddəti 2 A artırdıqda ona təsir edən Amper qüvvəsi 5 dəfə artı. Naqıldəki cərəyan şiddətinin ilk qiymətini hesablayın.
 A) 0,5 A B) 1,5 A C) 1 A D) 2 A E) 2,5 A

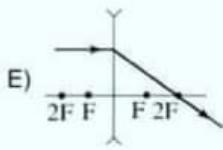
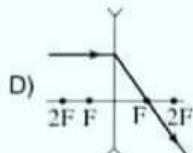
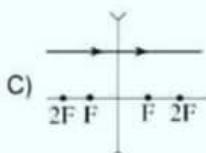
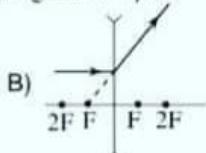
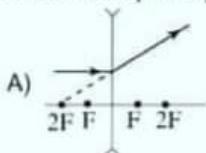
44. Yer səthi yaxınlığında cismin müəyyən hündürlükdən sərbəstdüşmə müddəti t-dir. Kütləsi Yerin kütləsinə bərabər, radiusu Yerin radiusundan 2 dəfə kiçik olan planetin səthi yaxınlığında həmin hündürlükdən cismin sərbəstdüşmə müddəti növə bərabərdir?

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

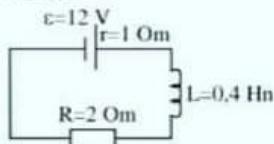
45. Təcərik mail müstəvinin üzərində sükunətdədir. Sükunət sərtlənmə qüvvəsi hansı istiqamətə yönəlir?

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

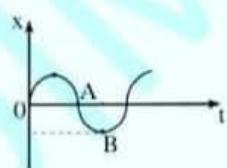


A**46.** Hansı halda şuanın yolu düzgün göstərilmişdir?

47. Sabit çərçyan mənbəyinə aktiv müqaviməti nəzərə alınmamış sarğac qoşulmuşdur. Sarğacın maqnit sahəsinin enerjisini hesablayın (cavabı Coullarla ifadə edin).

**48.** Hansı mühəzizlər doğrudur?

Harmonik rəqs edən maddi nöqtənin koordinatının zamandan asılılıq qrafikinin AB hissəsində:



1. sürətin modulu artır
2. sürətin modulu azalır
3. tacilin modulu artır
4. tacilin modulu azalır
5. impulsun modulu artır
6. impulsun modulu azalır

49. Saat aqrabi dəqiqa aqrabından 3 dəfə qıсадır. Öqrabların

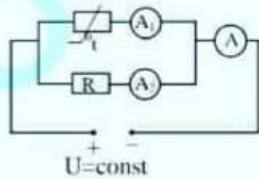
uc nöqtələrinin tacillərinin nisbatını $\frac{a_{\text{dəq}}}{a_{\text{saat}}}$ hesablayın.

50. Uyğunluğu müəyyən edin.

Dövrədəki termistoru

qızdırıldıqda

1. Artar
2. Azalar
3. Dəyişməz



- a. A_1 ampermetrinin göstərişi
- b. A_2 ampermetrinin göstərişi
- c. A ampermetrinin göstərişi
- d. rezistorun müqaviməti
- e. termistorun müqaviməti