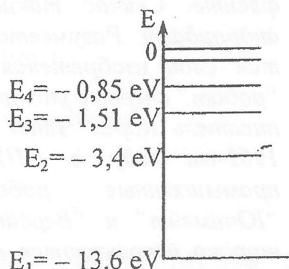


Fizika

76. Dəyişən cərəyan generatorunda EHQ-nin amplitudunu necə azaltmaq olar?
- cərçivənin fırlanma tezliyini artırmaqla
 - sarıqların sayını azaltmaqla
 - sarıqların sayını artırmaqla
 - cərçivənin fırlanma periodunu azaltmaqla
 - dələğin sahəsini artırmaqla

77. Hidrogen atomunun enerji səviyyələrinin diaqramı təsvir edilmişdir. Dördüncü enerji səviyyəsində olan hidrogen atomunun ionlaşma enerjisi nəyə bərabərdir?

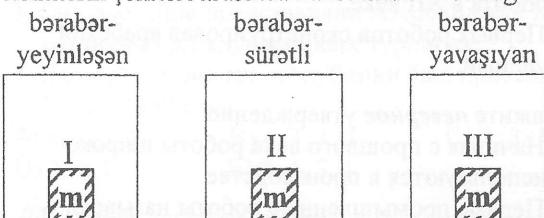


- 0,85 eV
- 13,6 eV
- 1,89 eV
- 0,66 eV
- 3,4 eV

78. Çevrə boyunca hərəkətdə dövrlər sayının vahidi hansıdır?

- $\frac{\text{rad}}{\text{san}^2}$
- $\frac{\text{rad}}{\text{san}}$
- $\frac{\text{m}}{\text{san}^2}$
- $\frac{\text{m}}{\text{san}}$
- adsız kəmiyyətdir

79. Aşağıya doğru hərəkət edən liftlərdə olan m kütəli cisimlərin çəkilişi arasında hansı münasibət doğrudur?



- $P_1 = P_2 = P_3$
- $P_3 > P_2 > P_1$
- $P_1 > P_2 > P_3$
- $P_1 = P_3 < P_2$
- $P_1 = P_3 > P_2$

80. Mexikanın bütün sadə mexanizmlərə tətbiq olunan "qızıl qaydası":

- Qüvvədə neçə dəfə qazanırıqsa, ...
- gündə o qədər dəfə itiririk
 - işdə o qədər dəfə itiririk
 - məsafədə o qədər dəfə qazanırıq
 - məsafədə o qədər dəfə itiririk
 - işdə o qədər dəfə qazanırıq

81. Verilmiş müstəvi kondensatorun gərginliyi U olanda yükü q olarsa, gərginliyi $2U$ olanda yükü nə qədər olar?

- $\frac{q}{2}$
- $\frac{q}{4}$
- q
- $4q$
- $2q$

82. Otaqlardakı psixometrlərin yaş termometrlərinin göstərişləri $t_1 < t_2 < t_3$ kimidir. Quru termometrlərin göstərişləri eyni olarsa, otaqlardakı nisbi rütubətləri müqayisə edin.

- $\varphi_3 < \varphi_2 = \varphi_1$
- $\varphi_3 > \varphi_2 > \varphi_1$
- $\varphi_3 < \varphi_2 < \varphi_1$
- $\varphi_3 = \varphi_2 = \varphi_1$
- $\varphi_3 = \varphi_2 > \varphi_1$

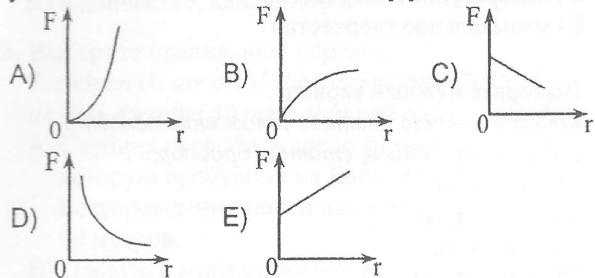
83. Sabit təzyiqdə verilmiş kütləli ideal qazın mütləq temperaturunu 1,5 dəfə azaldıqda onun həcmi necə dəyişər?

- 3 dəfə artar
- 1,5 dəfə artar
- 1,5 dəfə azalar
- dəyişməz
- 3 dəfə azalar

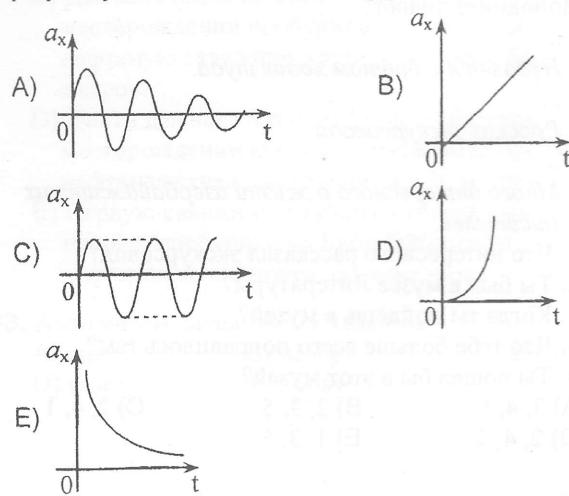
84. Elektromaqnit dalğası mühitdən vakuumda keçir. Hansı ifadə doğrudur?

- tezliyi və dalğa uzunluğu artır
- tezliyi və dalğa uzunluğu dəyişmir
- tezliyi və dalğa uzunluğu azalır
- tezliyi dəyişmir, dalğa uzunluğu artır
- tezliyi dəyişmir, dalğa uzunluğu azalır

85. İki nöqtəvi yük arasındaki Kulon qüvvəsinin modulunun yüksəkler arasındaki məsafədən asılılıq qrafiki hansıdır?

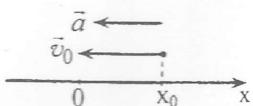


86. Məxsusi harmonik rəqs edən cismin təciliinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki hansıdır?



87. İnduktiviliyi 8 mHn , aktiv mütqavimeti $0,6 \text{ Om}$ olan sarğacın uclarındaki gerginlik $1,8 \text{ V}$ olarsa, sarğacın maqnit sahəsinin enerjisini hesablayın.
- A) 48 mC B) 16 mC C) 56 mC
 D) 36 mC E) 28 mC

88. Şəkilə əsasən maddi nöqtənin hərəkət tənliyini müəyyən edin.



- A) $x = x_0 + v_0 t + \frac{at^2}{2}$ B) $x = x_0 - v_0 t - \frac{at^2}{2}$
 C) $x = x_0 - v_0 t + \frac{at^2}{2}$ D) $x = -x_0 + v_0 t - \frac{at^2}{2}$
 E) $x = -x_0 + v_0 t + \frac{at^2}{2}$

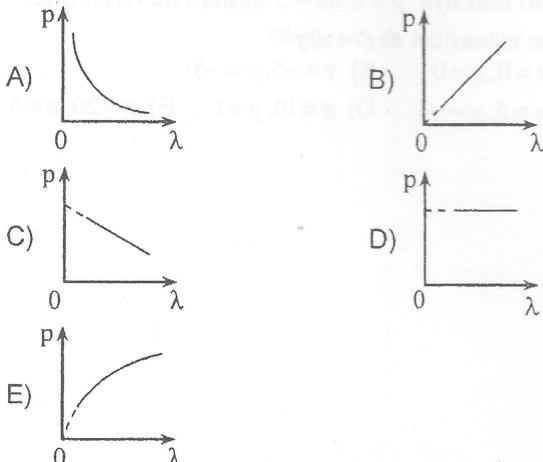
89. Hərəkət tənlikləri verilmiş beş cisimdən hansının kinetik enerjisi dəyişmir?

- A) $x = 10 - 5t$ B) $x = 10 + 5t + 2t^2$
 C) $x = 5 + 2t^2$ D) $x = 3t^2$ E) $x = 5t + 3t^2$

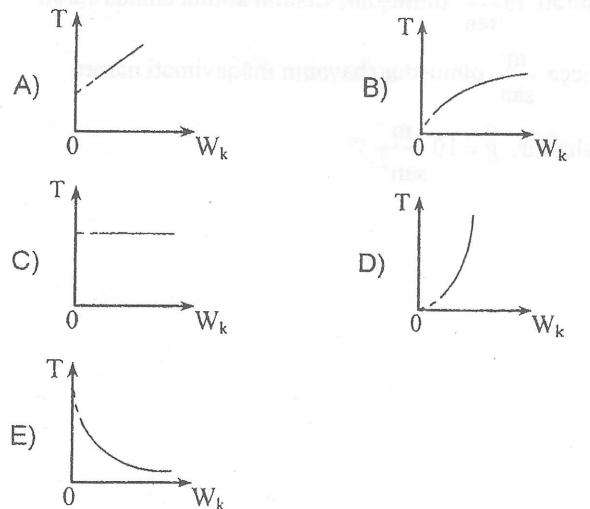
90. Mayenin qabın dibinə göstərdiyi təzyiq qüvvəsi hansı ifadə ilə müəyyən olunur (ρ – mayenin sıxlığı, h – maye sütununun hündürlüyü, S – qabın dibinin sahəsi, g – sərbəstdüşmə təcili)?

- A) $\frac{\rho gh}{S}$ B) $\frac{2\rho ghS}{h}$ C) ρghS
 D) $\frac{\rho gh}{2S}$ E) $\frac{2\rho gh}{S}$

91. Fotonun impulsunun onun dalğa uzunluğundan asılılıq qrafiki hansıdır?

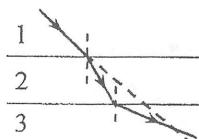


92. Bircins maqnit sahəsində çevrə üzrə hərəkət edən protonun dövretmə periodunun onun kinetik enerjisindən asılılıq qrafiki hansıdır?

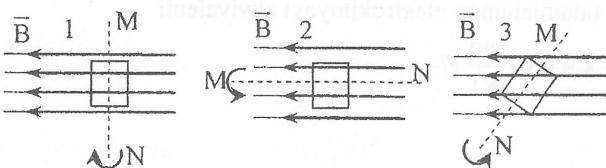


93. Monoxromatik işığın verilmiş mühitlərdəki dalğa uzunluqları arasında hansı münasibət doğrudur?

- A) $\lambda_1 = \lambda_3 < \lambda_2$ B) $\lambda_1 < \lambda_2 < \lambda_3$
 C) $\lambda_3 > \lambda_1 > \lambda_2$ D) $\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3$
 E) $\lambda_2 > \lambda_3 > \lambda_1$

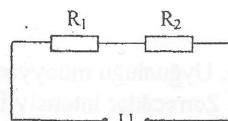


94. Naqıl çərçivələr bircins maqnit sahəsində MN oxu ətrafında fırladılır. Hansı hallarda çərçivədə induksiya EHQ-si yaranır?



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

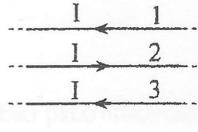
95. Mütqavimətləri $R_1=100 \text{ Om}$ və $R_2=50 \text{ Om}$ olan naqillər sabit gerginlik mənbəyinə birləşdirilmişdir. R_1 -də ayrılan istilik miqdarı 1000 C olarsa, eyni müddətdə R_2 -də ayrılan istilik miqdarını hesablayın.



- A) 2 kC B) 1 kC C) $1,5 \text{ kC}$
 D) $0,5 \text{ kC}$ E) $2,5 \text{ kC}$

96. 10 m hündürlükden üfüqi atılmış cismin yerə çatan anda sürəti $15 \frac{m}{san}$ olmuşdur. Cismin atılma anında sürəti neçə $\frac{m}{san}$ olmuşdur (havanın müqaviməti nəzərə alınmir, $g = 10 \frac{m}{san^2}$)?

100. Eyni cərəyan şiddəti axan üç paralel naqıl bir-birində bərabər məsafədə yerləşdirilmişdir. Bu naqillər və onlara təsir edən Amper qüvvələrinin əvəzləyicisinin istiqamətləri arasında uyğunluğu müəyyən edin.



- a. \uparrow
b. \rightarrow
c. \leftarrow
d. \downarrow
e. $F_A = 0$

97. Hansı ifadələr doğrudur?

Verilmiş kütləli ideal qazın izobar qızması zamanı qazın:

1. Daxili enerjisi artır
2. Daxili enerjisi azalır
3. Sixlığı azalır
4. Sixlığı artır

98. Elektroliz zamanı elektrod üzərində 9 mq alüminium ayrılır. Elektrolitdən neçə Kulon yük keçmişdir (alüminiumun elektrokimyəvi ekvivalenti

$$k = 0,09 \frac{mq}{Kl}$$

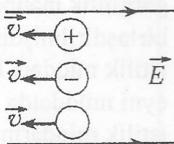
101. $a = \sqrt{2\sqrt{2}}$ olarsa, hansı tam ədəddir?

- A) a^4 B) a^5 C) a^2 D) a^6 E) a^3

Riyaziyyat

99. Uyğunluğu müəyyən edin.

Zərrəciklər intensivlik vektorunun əksi istiqamətində bircins elektrik sahəsinə daxil olduqda (zərrəciklərə göstərilən digər təsirlər nəzərə alınmir):



1. proton a. düzxətli bərabəryavaşıyan hərəkət edir
2. elektron b. düzxətli bərabəryeyinləşən hərəkət edir
3. neytron c. \vec{E} vektorunun istiqamətində yönəlmış qüvvənin təsiri altındadır
- d. düzxətli bərabərsürətli hərəkət edir
- e. azalan təcillə yeyinləşən hərəkət edir

102. Xətti funksiya $y = 0,4x - 3$ düsturu ilə verilmişdir.

Hansı münasibət *dögrü deyil*?

- A) $x = 0, y = 0$ B) $x = -5, y = -5$
C) $x = 5, y = -1$ D) $x = 10, y = 1$ E) $x = 20, y = 5$