

97. Haloform tepkimesiyle karboksilli asit elde etmek için aşağıdaki ketonlardan hangisi kullanılmalıdır?

- A) 3-pentanon
B) 5-metil - 3-hekzanon
C) 2-bütanon
D) sikloheksanon

98. I- n-pentan
II- 1-pentanol
III- 2-pentanon

Yukarıda verilen bileşiklerde moleküller arası etkileşim dikkate alındığında kaynama noktalarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

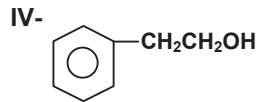
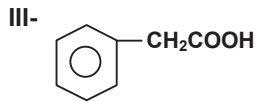
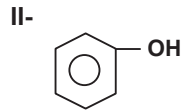
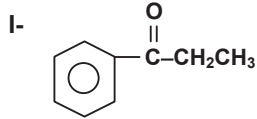
- A) II > I > III
B) I > III > II
C) III > II > I
D) II > III > I

99. Aşağıda verilen maddelerden hangilerinin metil alkolle tepkimesi sonucu ester oluşur?

I- Bütanoik asit
II- Asetil klorür
III- Asetik anhidrit

- A) I - II
B) II - III
C) I - III
D) I - II - III

100.



Yukarıda açık formülleri verilen bileşikler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) III indirgenirse IV oluşur.
B) II'nin yükseltgenmesiyle III oluşur.
C) I hidroliz olunca III oluşur.
D) II baz özelliği gösterir.

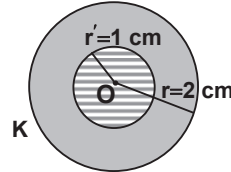
TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

FİZİK

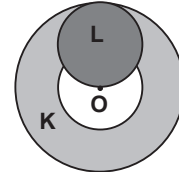
56. \vec{A} ve \vec{B} vektörleri $\vec{A} = 4\vec{i} - 2\vec{j} + \vec{k}$ ve $\vec{B} = -2\vec{i} + \vec{j} + 5\vec{k}$ olarak veriliyor. \vec{A} ve \vec{B} vektörlerinin skaler çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5
B) -5
C) $-8\vec{i} - 2\vec{j} + 5\vec{k}$
D) $+8\vec{i} + 2\vec{j} - 5\vec{k}$

57.



Şekil - I

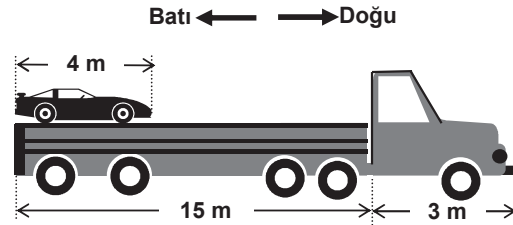


Şekil - II

Şekil - I'deki 2 g/cm^3 özkütleli ve $r = 2 \text{ cm}$ yarıçaplı homojen dairesel K levhasının merkezinden 1 cm yarıçaplı taralı kısım kesilip çıkarılıyor. Daha sonra K levhasına 3 g/cm^3 özkütleli ve 1 cm yarıçaplı homojen L levhası şekil - II'deki gibi perçinleniyor. Levhaların kalınlıkları ihmal edildiğine göre oluşan sistemin kütle merkezi O'dan kaç cm uzaklıktadır? ($\pi = 3$ alınız.)

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

58. Şekildeki tır batıya doğru kendi boyu ve otomobilin boyunun toplamı kadar yer değiştiriyor. Bu esnada otomobil, tır kasasının diğer ucuna geliyor. Otomobilin yere göre yer değiştirmesinin büyüklüğü kaç metredir?



- A) 33
B) 22
C) 11
D) 7

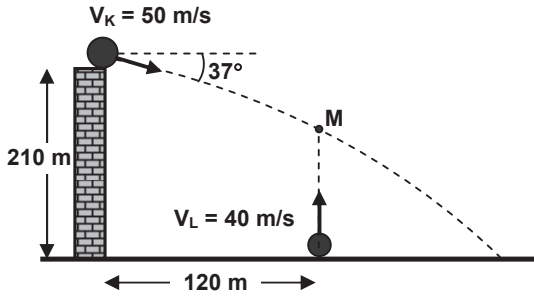
59. 10 m/s'lik sabit hızla hareket eden bir araç $0,25 \text{ m/s}^2$ lik ivme ile hızlanmaya başlıyor. Aracın her hangi bir andaki hızını bulmamıza yarayan bağıntı aşağıdakilerden hangisidir? ($v =$ anlık hız, $t =$ zaman)

A) $v = 0,25t$ B) $v = 10 - 0,25t$
C) $v = 2,5t$ D) $v = 10 + 0,25t$

60. Yerden 210 metre yüksekteki K cismi yatayla 37° lik açı yaparak şekildeki gibi $v_K = 50 \text{ m/s}$ 'lik ilk hızla atılıyor. Aynı anda L cismi şekildeki gibi düşey doğrultuda yukarı doğru $v_L = 40 \text{ m/s}$ 'lik ilk hızla atılıyor. Cisimler M noktasında çarpıyor. K ve L'nin çarpıştığı andaki hızlarının

büyükliklerinin kareleri oranı $\left(\frac{v_K^2}{v_L^2}\right)$ ne olur?

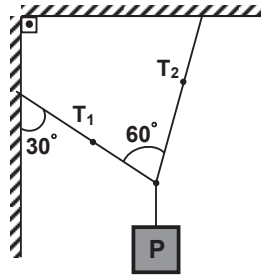
(Sürtünmeler önemsizdir.
 $g = 10 \text{ m/s}^2$, $\sin 37^\circ = 0,6$ $\cos 37^\circ = 0,8$)



A) 14 B) 48 C) 52 D) 56

61. Şekildeki gibi asılan P cismi dengededir. Buna göre, iplerde oluşan gerilmeler oranı

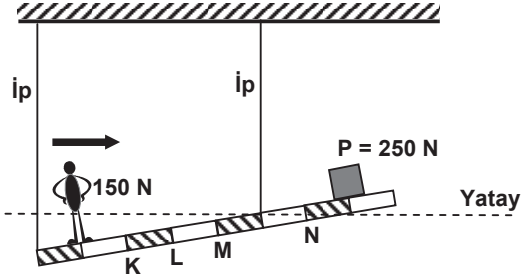
$\left(\frac{T_1}{T_2}\right)$ ne olur? ($\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$, $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$)



A) $\sqrt{3}$ B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

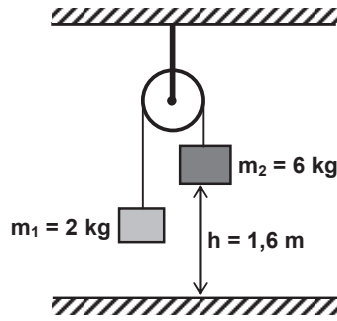
62. Ağırlığı ihmal edilen iplerle şekildeki gibi asılı bulunan 200 N ağırlığındaki eşit bölmeli homojen çubuk, üzerindeki dengededir.

150 N ağırlığındaki Ali sabit süratle ok yönünde yürümeye başlıyor. Ali hangi noktaya geldiğinde çubuk yatay şekilde dengelenir?



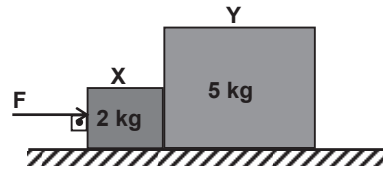
A) K B) L C) M D) N

63. Şekildeki sürtünmesiz sistem serbest bırakılıyor. m_2 kütlesi yere kaç saniyede ulaşır? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)



A) 0,3 B) 0,5 C) 0,8 D) 1

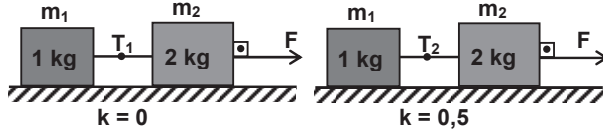
64. Sürtünmesiz yatay düzlemde birbirine dokunacak biçimde konulmuş X ve Y cisimleri 21 N'luk F kuvvetiyle şekildeki gibi itiliyor. Buna göre, hareket süresince Y'nin X'e uyguladığı tepki kuvveti kaç N'dur? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)



A) 6 B) 12 C) 15 D) 21

65. Kütleleri 1 kg ve 2 kg olan cisimler birbirine ipe bağlanıyor. Cisimlere şekil I ve II'deki gibi 20 N'luk F kuvveti uygulanıyor. İplerde meydana gelen gerilmeler oranı $(\frac{T_1}{T_2})$ nedir?

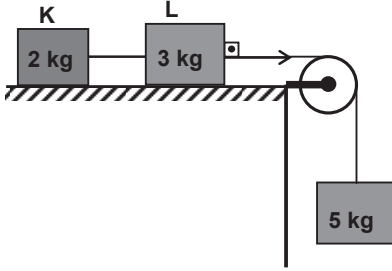
$(g = 10 \text{ m/s}^2)$



- Şekil I Şekil II
- A) $\frac{1}{4}$ B) 1 C) 2 D) 4

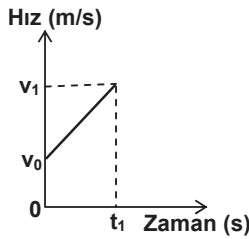
66. Şekildeki sürtünmesiz sistemde K ve L cisimlerini birleştiren ipteki gerilme T_1 dir. Cisimlerle yatay zemin arasında, sürtünme katsayısı $k = 0,5$ olan bir madde yerleştirildiğinde aynı ipteki gerilme T_2 oluyor.

Buna göre $\frac{T_1}{T_2}$ oranı nedir? $(g = 10 \text{ m/s}^2)$



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

67. Bir cismin 0 ile t_1 zaman aralığındaki hareketinin hız – zaman grafiği verilmiştir. Grafikteki v_0 , v_1 ve t_1 değerlerinin yanında cisme etkiyen net kuvvet F de biliniyor.

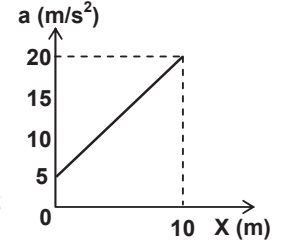


Bu verilenlerle aşağıdaki niceliklerden hangileri bulunabilir?

- I- Cismin kütlesi
II- Cisme uygulanan itme
III- Cismin yer değiştirmesi

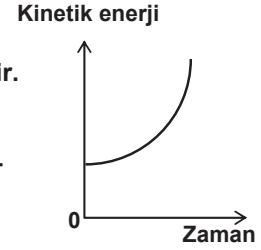
- A) Yalnız I B) Yalnız III
C) I – III D) I – II – III

68. Yanda kütlesi 5 kg olan bir cisme ait ivme-konum grafiği verilmiştir. Bu cismin $x_1 = 0$ konumundan $x_2 = 10$ m'lik konuma gelmesi için yapılan net iş kaç Joule'dür?



- A) 125 B) 500 C) 625 D) 750

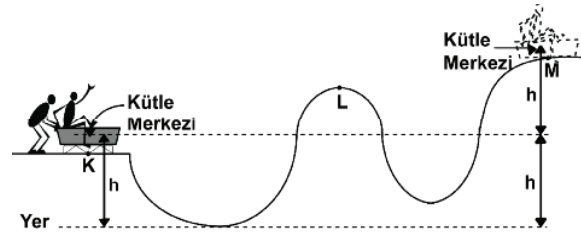
69. Bir cisme ait kinetik enerji – zaman grafiği yanda verilmiştir. Sürtünmeler önemsiz olduğuna göre, düşey doğrultuda hangi hareketler için bu grafik geçerlidir?



- I- Yüksekten serbest bırakılan bir top
II- Aşağıdan yukarı doğru fırlatılan bir anahtar
III- Aşağı doğru atılan bir sakı

- A) Yalnız I B) Yalnız III
C) II – III D) I – II – III

70. Ahmet, arkadaşı Mehmet'in bindiği kızıağı itiyor ve K noktasında bırakıyor. Şekildeki sürtünmesiz yolu izleyen kızak ancak M noktasına kadar çıkabiliyor.

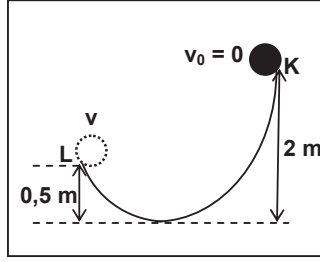


Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I- Kızıağın M noktasındaki mekanik enerjisi L noktasındakinden daha fazladır.
II- Kızıağın K noktasındaki kinetik ve yere göre potansiyel enerjileri birbirine eşittir.
III- Kızak K'daki ile aynı büyüklükte bir hızla M'den sola doğru itilirse, K'dan, ilk itildiği süratle geçer.

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) II – III D) I – II – III

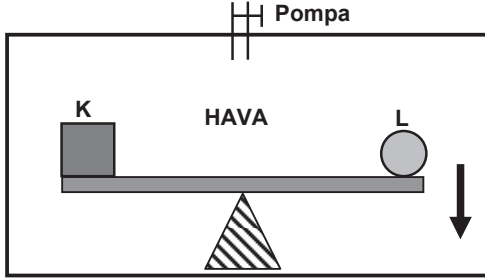
71. 6 m/s^2 lik ivme ile düşey doğrultuda aşağı doğru yavaşlayan asansördeki sistemde 2 kg kütleli cisim K noktasından şekildeki gibi bırakılıyor.



Cismin L'den geçtiği andaki hızı kaç m/s olur? (Sürtünmeler önemsenmeyecek, $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) $\sqrt{30}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$

72. Fanus içinde hacimleri arasında $V_K > V_L$ ilişkisi bulunan K ve L cisimleri birbirlerini şekildeki gibi dengelemiştir.

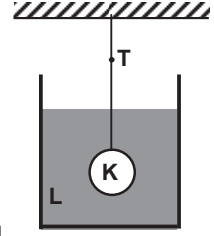


Dengenin şekildeki ok yönünde bozulması için aşağıdakilerden hangileri yapılmalıdır?

- I- Fanus içindeki hava boşaltılmalı
II- Fanus içine havadan daha yoğun gaz doldurulmalı
III- Fanus içine aynı sıcaklıkta hava pompalanmalı

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I – III D) II – III

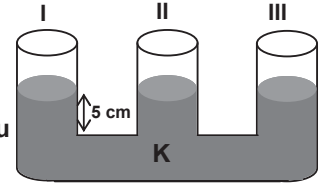
73. K cismi, sudan farklı bir L sıvısı içinde şekildeki gibi dengededir. K'nın asılı olduğu ipteki T gerilmesini azaltmak için aşağıdakilerden hangileri yapılmalıdır?



- I- Sıvının miktarı artırılmalı
II- Sıvının sıcaklığı azaltılmalı
III- L'den daha yoğun ve L ile karışabilen bir sıvı eklenmeli

- A) Yalnız I B) Yalnız III
C) I – III D) II – III

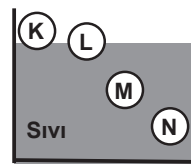
74. Silindirik şekilde yarıçapları eşit ve ağızları açık olan bileşik kapların içinde d yoğunluklu K sıvısı bulunmaktadır.



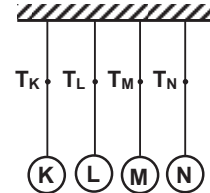
- I numaralı kaba, K sıvısı ile karışmayan ve yoğunluğu $2d$ olan bir miktar sıvı boşaltılıyor. I ve III numaralı kaplardaki sıvı seviyesi 2 cm yükseldiğine göre, I numaralı kaptaki sıvı seviyesi ne olur?

- A) 1 cm azalır. B) 1 cm artar.
C) 2 cm artar. D) 2 cm azalır.

75. Eşit hacimli K, L, M ve N küreleri d özkütleli sıvının içinde şekil - I'deki gibi dengededir. Küreler şekil - II'deki gibi asıldıklarında iplerde oluşan T gerilmelerinin birbirine göre ilişkisi aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



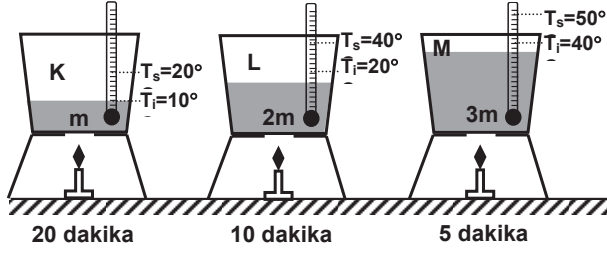
Şekil I



Şekil II

- A) $T_K > T_L > T_M > T_N$ B) $T_N > T_M > T_L > T_K$
C) $T_M = T_N > T_L > T_K$ D) $T_N > T_M > T_K = T_L$

76. Özdeş ısıtıcılarla ısıtılan K, L, M sıvılarının kütleleri, ısıtılma süreleri ve sıcaklık değişimleri şekilde verilmiştir.

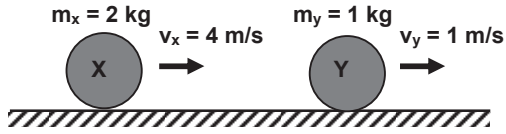


Buna göre, sıvıların öz ısıları ile ilgili eşitliklerden hangileri doğrudur?
(Kapların aldığı ısı ihmal edilecek, ısıtma süresince hâl değişimi yoktur.)

- I- $c_K = 4 c_L$
II- $c_L = \frac{3}{2} c_M$
III- $c_M = \frac{1}{6} c_K$

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I – II
D) II – III

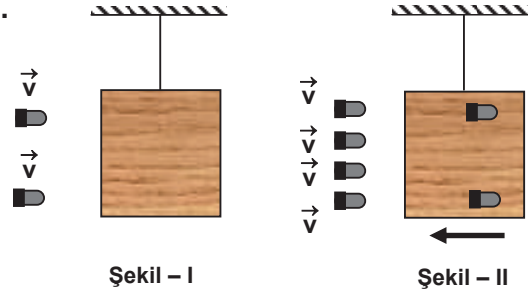
77. Şekildeki sürtünmesiz sistemde X ve Y cisimleri aynı doğrultuda hareket ederlerken merkezi esnek çarpışma yapıyorlar.



Çarpışmadan sonraki hızları oranı ($\frac{v'_x}{v'_y}$) nedir?

- A) $\frac{1}{4}$
B) $\frac{2}{5}$
C) $\frac{5}{2}$
D) 4

- 78.



Şekil - I'deki gibi durmakta olan 8 m kütleli tahta bloğa her biri m kütleli iki kurşun

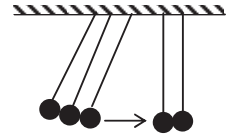
\vec{v} hızıyla aynı anda saplanıp, bloğa \vec{v}_1 hızı kazandırıyor. Blok maksimum yüksekliğe ulaşip tekrar ilk konumundan geçerken şekil - II'deki gibi her biri m kütleli dört kurşun aynı anda saplanıp bloğa \vec{v}_2 hızı kazandırıyor.

Buna göre, $\frac{v_1}{v_2}$ oranı nedir?

(Sürtünmeler önemsizdir.)

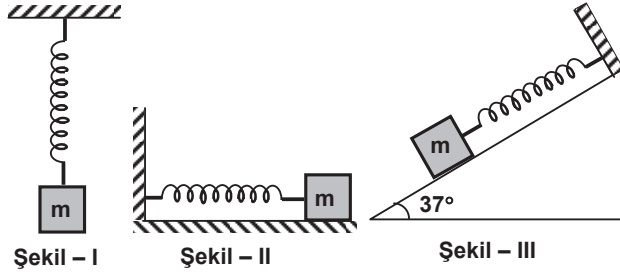
- A) $\frac{7}{15}$
B) $\frac{1}{2}$
C) $\frac{7}{10}$
D) $\frac{7}{5}$

79. Durmakta olan iki bilyeye 3 bilye şekildeki gibi çarpıyor. Çarpımdan sonra bilyeler hangisindeki gibi hareket eder? (Bilyeler özdeşdir.)



- A) B) C) D)

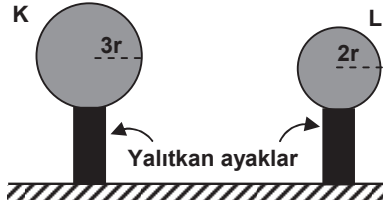
80. Aşağıda verilen sürtünmesiz sistemlerdeki cisimler ve yaylar özdeştir.



Bu cisimlere bir kuvvet uygulanarak basit harmonik hareket yaptırılıyor. Buna göre cisimlerin periyotları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

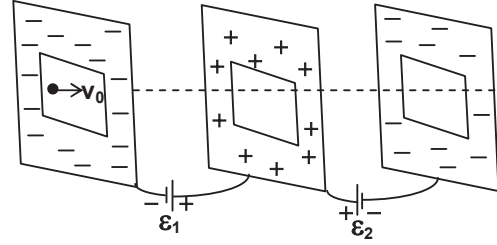
- A) $T_I > T_{III} > T_{II}$ B) $T_{II} > T_{III} > T_I$
C) $T_{II} = T_I > T_{III}$ D) $T_I = T_{II} = T_{III}$

81. Şekildeki (+) yüklü K ve L kürelerinin her birinin yüzeylerindeki elektrik alan $2E$ 'dir. Küreler birbirine dokundurulup ayrıldıklarında, kürelerin yeni yükleri için ne söylenebilir?



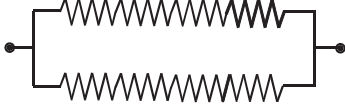
- | | |
|-------------|----------|
| K | L |
| A) Artar | Azalır |
| B) Değişmez | Değişmez |
| C) Artar | Değişmez |
| D) Azalır | Artar |

82. Sürtünmelerin ve yerçekiminin ihmal edildiği bir ortamda EMK'ları ε_1 ve ε_2 olan üreteçler birbirine paralel üç iletken levhaya şekildeki gibi bağlanmıştır. $t = 0$ anında v_0 hızı ile levhalar arasına giren bir elektronun, levhaları terk edinceye kadarki hız - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir? ($\varepsilon_1 > \varepsilon_2$)



- A) Hız vs Zaman grafiği: Hız, v_0 ile başlar, t_1 anında maksimuma ulaşır, t_2 anında v_0 değerine düşer.
- B) Hız vs Zaman grafiği: Hız, v_0 ile başlar, t_1 anında maksimuma ulaşır, t_2 anında v_0 değerine düşer.
- C) Hız vs Zaman grafiği: Hız, v_0 ile başlar, t_1 anında maksimuma ulaşır, t_2 anında v_0 değerine düşer.
- D) Hız vs Zaman grafiği: Hız, v_0 ile başlar, t_1 anında maksimuma ulaşır, t_2 anında v_0 değerine düşer.

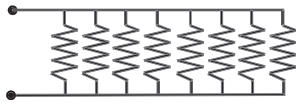
83. Yeterince uzun bir R direnci eşit 2, 4, 8 parçaya bölünerek sırasıyla şekil – I, şekil – II ve şekil – III'teki devre parçaları oluşturuluyor. Buna göre; devre parçalarının eşdeğer dirençleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



Şekil – I



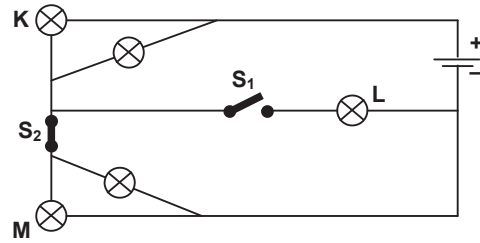
Şekil – II



Şekil – III

Şekil – I	Şekil – II	Şekil – III
A) $R/4$	R	$R/64$
B) $R/4$	$R/4$	$R/8$
C) $R/2$	$4R$	$R/64$
D) $R/2$	R	$R/8$

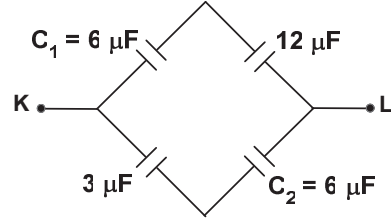
84. Özdeş ampullerle kurulu devrede ilk durumda S_1 anahtarı açık ve S_2 anahtarı kapalıdır. İkinci durumda ise S_1 kapatılıp S_2 açılıyor.



K ve L ampullerinin ikinci durumdaki parlaklıklarıyla, M'nin ilk durumdaki parlaklığı karşılaştırıldığında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

K'nın parlaklığı	L'nin parlaklığı
A) M'den çok	M'den çok
B) M'den çok	M'den az
C) M'den az	M'den az
D) M'den az	M'den çok

85. Şekildeki devre parçası bir güç kaynağına bağlandığında C_1 kondansatöründe $20\mu\text{C}$ yük depolanıyor.



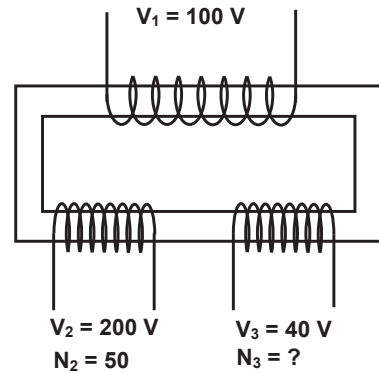
Buna göre, C_2 kondansatöründe kaç μC yük depolanır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

86. Paralel levhali bir kondansatör 50 V'luk bir üreteçle yüklenerek levhalar üzerinde $300\mu\text{C}$ yük depolanmıştır. Yük miktarı değişmeden levhalar arası uzaklık 3 katına çıkartıldığında kaç Joule iş yapılmış olur?

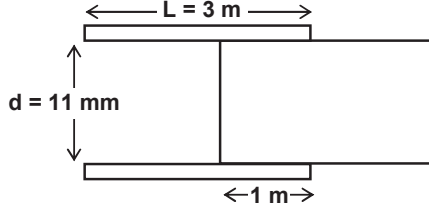
- A) $\frac{4}{3} \cdot 10^{-4}$ B) $\frac{4}{9} \cdot 10^{-3}$
C) $\frac{3}{2} \cdot 10^{-2}$ D) $\frac{2}{3} \cdot 10^{-2}$

87. Şekildeki transformatörde iki sekonder bobin bulunmaktadır. 40 V gerilim veren bobindeki sarım sayısı kaçtır?



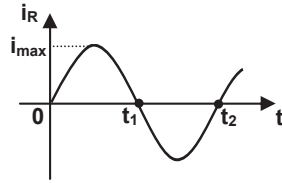
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

88. Plaka kenar uzunlukları 3 m ve plakalar arası uzaklık 11 mm olan bir kondansatörün arasına dielektrik olarak porselen bir parça konuluyor. Bu kondansatörün 100 V'luk güç kaynağına bağlanmasıyla depo edilen enerji kaç Joule olur? (Porselen için $\kappa = 6$, $\epsilon_0 = 8,8 \cdot 10^{-12}$ F/m)

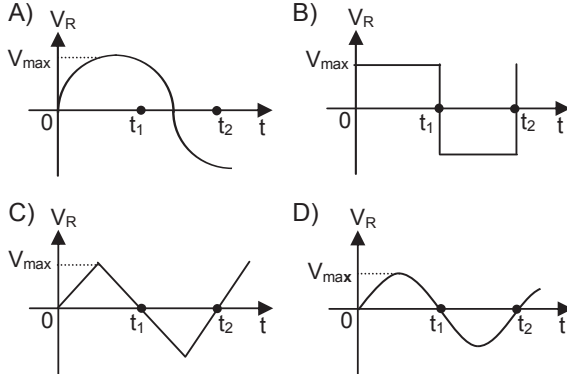


- A) 10^{-4} B) $92 \cdot 10^{-5}$
C) $86 \cdot 10^{-6}$ D) $96 \cdot 10^{-6}$

89. AC devresinde, bir direncin üzerinden geçen akımın zamana bağlı değişim grafiği yanda verilmiştir.



Buna göre, direncin uçları arasındaki voltajın zamana bağlı değişim grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

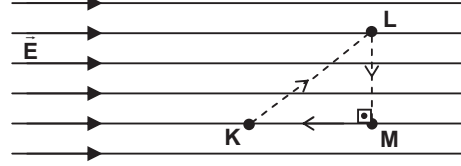


90. 50 Hz frekansındaki alternatif akım güç kaynağına 200Ω 'luk bir direnç bağlıdır. Bu direncin harcadığı güç 900 W ise, $t = 0,2$ s'de dirençten geçen akım değeri kaç amperdir?

[$i(t) = i_{\max} \cos \omega t$ şeklinde verilmiştir.]

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

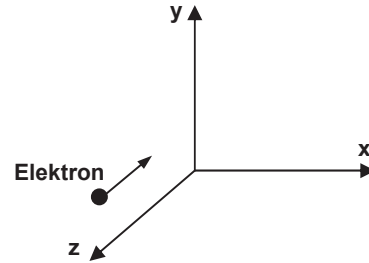
91. Şekildeki düzgün elektrik alan içinde bulunan $+q$ yüklü parçacık K'dan L'ye, L'den M'ye ve M'den K'ya sabit süratle gitmektedir.



Buna göre parçacık üzerinde meydana gelen potansiyel enerji değişimleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K'dan L'ye potansiyel enerji azalır.
B) L'den M'ye potansiyel enerji artar.
C) M'den K'ya potansiyel enerji azalır.
D) Hareket süresince potansiyel enerji değişmez.

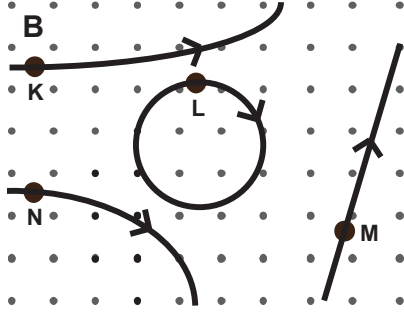
92. Şekildeki üç boyutlu uzayda $-z$ yönünde hareket eden bir elektron, sabit manyetik alanın bulunduğu bölgeye girdiğinde $+x$ yönünde sapıyor.



Buna göre, manyetik alanın yönü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $+y$ B) $-y$ C) $+x$ D) $-x$

93. Yönü sayfa düzleminde dışarı doğru olan düzgün manyetik alan içerisindeki K, L, M ve N parçacıkları şekilde gösterilen yörüngelerde hareket etmektedir.



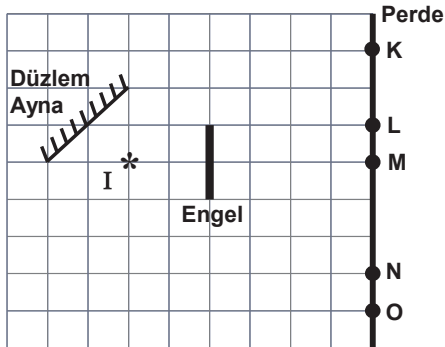
Buna göre K, L, M ve N parçacıklarının yüklerinin durumu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M	N
A)	-	+	Yüksüz	+
B)	+	Yüksüz	Yüksüz	-
C)	-	+	+	-
D)	-	-	+	+

94. Aşağıdakilerden hangisi, bir ışık ışınının K ve L gibi herhangi iki nokta arasında ilerlerken, en az zaman gerektiren yolu izleyeceğini ifade eder?

- A) Snell Kanunu B) Fermat Prensibi
C) Huygens Prensibi D) Brewster Yasası

95. Düzlem ayna, engel, perde ve I noktasal ışık kaynağı şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre, perde üzerinde hangi aralıklar ışık almaz?
(Bölmeler eşit karelerden oluşmaktadır.)

- A) KN B) LN C) MN D) MO

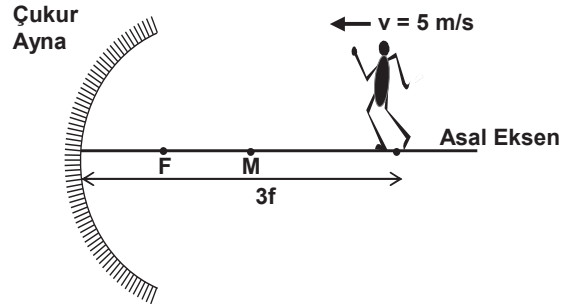
96. Eğrilik yarıçapı 100 cm olan bir çukur aynadan 130 cm uzağa yerleştirilen 4 cm boyundaki cismin görüntüsünün boyu kaç cm'dir?

- A) 2,25 B) 2,5 C) 3,5 D) 4,5

97. Sonsuza yakın konumda bulunan bir cismin yakınsak mercekteki görüntüsü mercekten 30 cm uzakta meydana geliyor. Cismi mercekten 120 cm uzaklığa getirdiğimizde oluşan görüntünün yeri ve durumu aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Gerçek, ters, cisimden küçük
B) Gerçek, düz, cisimden büyük
C) Sanal, ters, cisimden büyük
D) Sanal, düz, cisimden küçük

98. Asal eksen üzerinde çukur aynaya 3f uzaklıkta bulunan Fatih 5 m/s'lik sabit hızla aynanın merkezine 5 saniyede varıyor.



Buna göre, aynı sürede görüntünün ortalama hızı kaç m/s'dir?

- A) 2,5 B) 3 C) 3,5 D) 4

99. Su dalgaları ortam değiştirdiğinde aşağıdakilerden hangisi kesinlikle değişmez?

- A) Hız B) Dalga boyu
C) Yayılma doğrultusu D) Frekans

100. Bohr atom modeline göre, 4. yörüngede dolaan bir elektronun açısal momentumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{h}{4\pi}$ B) $\frac{h}{2\pi}$ C) $\frac{2h}{\pi}$ D) $\frac{4h}{\pi}$

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

İHL MES. DERS.

56. D
57. B
58. C
59. D
60. A
61. B
62. C
63. B
64. B
65. C
66. C
67. C
68. A
69. B
70. A
71. D
72. B
73. A
74. A
75. D
76. A
77. A
78. D
79. C
80. C
81. D
82. B
83. B
84. D
85. C
86. A
87. A
88. C
89. A
90. C
91. B
92. B
93. B
94. A
95. D
96. C
97. D
98. D
99. C
100. D

KİMYA

56. A
57. C
58. C
59. B
60. D
61. A
62. C
63. D
64. D
65. C
66. B
67. B
68. C
69. D
70. C
71. B
72. A
73. B
74. A
75. C
76. C
77. B
78. B
79. A
80. D
81. C
82. B
83. A
84. B
85. B
86. C
87. A
88. C
89. B
90. A
91. D
92. D
93. B
94. A
95. D
96. C
97. C
98. D
99. D
100. A

FİZİK

56. B
57. A
58. C
59. D
60. C
61. B
62. B
63. C
64. A
65. B
66. C
67. D
68. C
69. B
70. B
71. C
72. D
73. D
74. İPTAL
75. C
76. B
77. B
78. D
79. A
80. D
81. D
82. B
83. A
84. D
85. A
86. C
87. A
88. D
89. D
90. C
91. A
92. B
93. A
94. B
95. C
96. B
97. A
98. A
99. D
100. C

MATEMATİK

56. A
57. A
58. C
59. A
60. D
61. B
62. C
63. C
64. D
65. A
66. B
67. B
68. D
69. C
70. D
71. C
72. C
73. A
74. D
75. A
76. C
77. B
78. C
79. A
80. A
81. D
82. B
83. D
84. C
85. B
86. D
87. A
88. A
89. D
90. D
91. A
92. D
93. B
94. B
95. B
96. D
97. B
98. C
99. C
100. B