

10. SINIF

DERS ANALİZ SINAVI 01

FİZİK

Adı :

Soyadı :

Numara :

Sınıf :

Doğru :

Yanlış :

Net :

BU SINAVDA YER ALAN KONULAR

» KUVVET VE HAREKET

- » Sabit Hızlı Hareket / Sabit Hızlı Hareket Değişkenleri, Grafikleri ve Matematiksel Modeli
- » Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket / Yatay Doğrultuda Sabit İvmeyle Hareket Eden Cisimlerin Hareketi

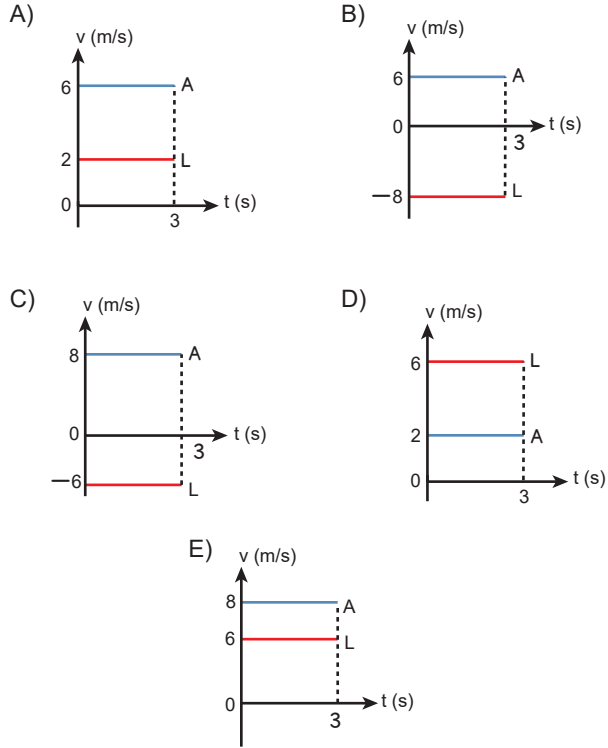
AÇIKLAMALAR

- » Bu kitapçıkta sadece 10. Sınıf Fizik'in ilgili konuları bulunmaktadır.
- » Toplam soru sayısı 25'tir.
- » Bu sınav için önerilen süre 40 dakikadır.

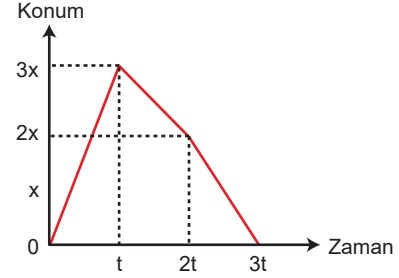
11. Alp ve Leyla, doğrusal bir yol üzerinde araçlarıyla hareket etmektedir. Araçların, başlangıç anı $t_1 = 0$ anından $t_4 = 3$ saniyeye kadar olan konumları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Araç	$t_1 = 0$	$t_2 = 1$ s	$t_3 = 2$ s	$t_4 = 3$ s
Alp'in aracı (A)	12 m	18 m	24 m	30 m
Leyla'nın aracı (L)	40 m	32 m	24 m	16 m

Buna göre, Alp ve Leyla'nın araçlarına ait hız-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



12. Doğrusal yolda hareket eden bir aracın konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.



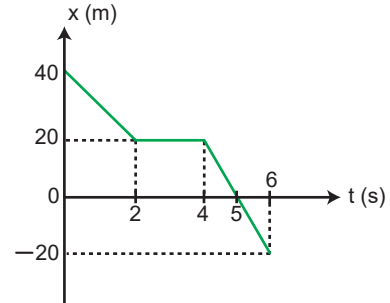
Bu hareket sırasında:

- Aracın $(0 - t)$ zaman aralığındaki hızının büyüklüğü v_1 'dir.
- Aracın $(t - 2t)$ zaman aralığındaki hızının büyüklüğü v_2 'dir.
- Aracın $(2t - 3t)$ zaman aralığındaki hızının büyüklüğü v_3 'tür.

Buna göre v_1 , v_2 ve v_3 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $v_1 > v_2 > v_3$ B) $v_1 > v_3 > v_2$ C) $v_2 > v_3 > v_1$
D) $v_3 > v_1 > v_2$ E) $v_3 > v_2 > v_1$

13. Yatay doğrusal yolda hareket etmekte olan bir aracın konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.



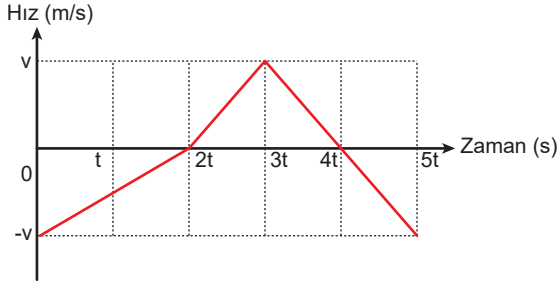
Buna göre aracın $(0-6)$ s zaman aralığındaki hareketi ile ilgili,

- Yer değiştirmesinin büyüklüğü 60 m'dir.
- $(2-4)$ s zaman aralığında sabit hızlı hareket yapmıştır.
- Ortalama hızının büyüklüğü, ortalama süratinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

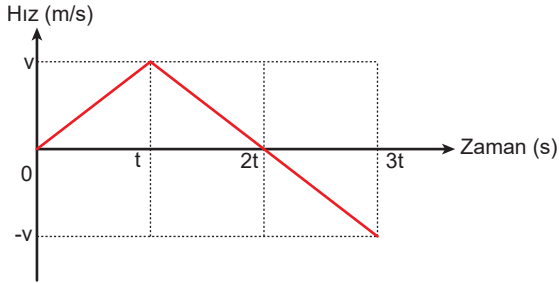
10. Şekilde doğrusal yolda hareket eden bir cismin hız–zaman grafiği verilmiştir.



Buna göre cisim hangi anlarda yön değiştirmiştir?

- A) Yalnız 2t B) Yalnız 4t C) 2t ve 4t
D) 3t ve 5t E) 2t, 3t ve 4t

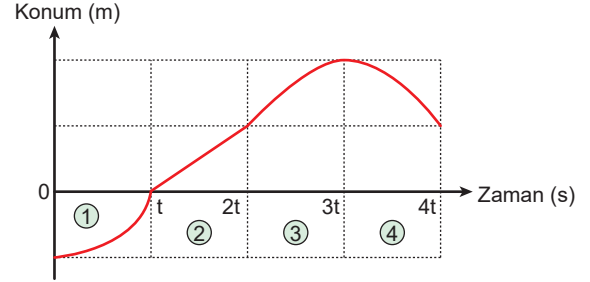
11. Şekilde doğrusal yolda hareket eden bir aracın hız–zaman grafiği verilmiştir.



Buna göre aracın belirtilen zaman aralıklarındaki hareket yönü ve hareket çeşidi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	0–t	t–2t	2t–3t
A)	Pozitif yönde hızlanan	Pozitif yönde yavaşlayan	Negatif yönde hızlanan
B)	Pozitif yönde hızlanan	Negatif yönde hızlanan	Negatif yönde yavaşlayan
C)	Negatif yönde yavaşlayan	Pozitif yönde hızlanan	Negatif yönde hızlanan
D)	Pozitif yönde yavaşlayan	Pozitif yönde hızlanan	Negatif yönde yavaşlayan
E)	Negatif yönde hızlanan	Pozitif yönde yavaşlayan	Pozitif yönde hızlanan

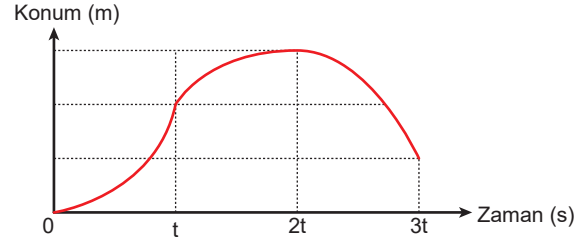
12. Şekilde doğrusal yolda hareket eden bir aracın konum–zaman grafiği verilmiştir.



Grafik üzerinde gösterilen 1, 2, 3 ve 4 numaralı bölgeler dikkate alındığında araç hangi bölgelerde negatif yönde hareket etmiştir?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 4 C) 2 ve 3
D) 3 ve 4 E) 1, 2 ve 4

13. Doğrusal yolda hareket eden bir aracın konum–zaman grafiği şekildeki gibidir.



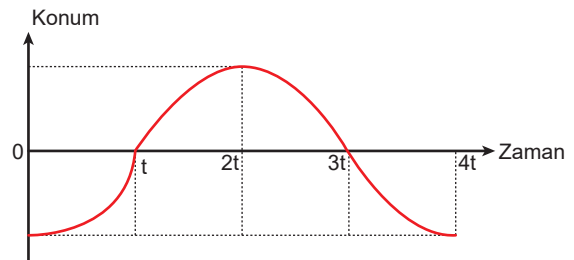
Buna göre aracın hareketi ile ilgili

- I. 0–t zaman aralığında pozitif yönde hızlanmıştır.
II. t–2t zaman aralığında pozitif yönde yavaşlamıştır.
III. 2t–3t zaman aralığında negatif yönde hızlanmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

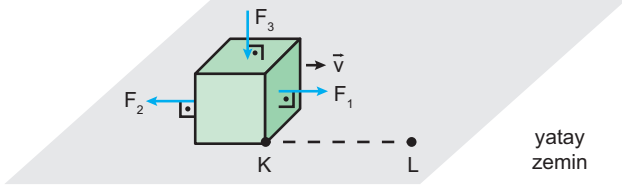
14. Doğrusal yolda hareket eden bir aracın konum–zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre hangi zaman aralıklarında aracın hız ve ivme vektörleri zıt yönlüdür?

- A) Yalnız (0–t) B) Yalnız (t–2t)
C) (0–t) ve (3t–4t) D) (t–2t) ve (3t–4t)
E) (0–t), (t–2t) ve (3t–4t)

13. Bir kutu, sürtünmesiz yatay bir yüzeyde $\vec{v}$ hızıyla hareket halinde iken, yatay doğrultudaki $\vec{F}_1$ ve $\vec{F}_2$, düşey doğrultudaki $\vec{F}_3$ kuvvetlerinin etkisi altında şekildeki gibi hareket etmektedir.



Buna göre KL noktaları arasında;

- I. $\vec{F}_1$ kuvveti pozitif iş yapmıştır.
- II. $\vec{F}_2$ kuvvetinin büyüklüğü, $\vec{F}_1$ kuvvetinden küçük olacak biçimde artırılırsa, $\vec{F}_1$ kuvvetinin yaptığı iş azalır.
- III. $\vec{F}_3$ kuvveti cisim üzerinde iş yapmamıştır.

yargılarından hangileri K-L aralığı için doğrudur?

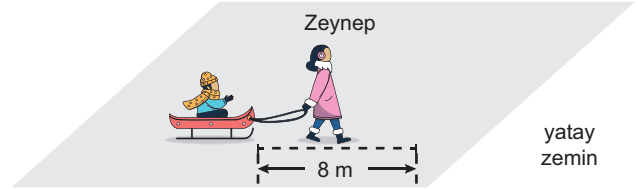
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

14. Eşit kütledeki Aysu ve Deniz, spor salonundaki etkinlikte aynı ağırlıktaki iki kum torbasını sabit süratle sahnenin aynı yüksekliğine taşımışlardır. Aysu torbayı 24 s sürede, Deniz ise 12 s sürede yukarı çıkarmıştır. Etkinlik bitince Aysu "ben daha uzun çalıştım, daha çok iş yaptım" derken, Deniz "ben daha güçlüydüm" diye karşılık vermiştir.

Bu olayla ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Aysu daha uzun sürede taşıdığı için yaptığı iş, Deniz'inkinden fazladır.
B) Deniz, işi daha kısa sürede tamamladığı için Aysu'ya göre ortalama gücü daha fazladır.
C) Aysu ve Deniz aynı işi yaptıkları için ortalama güçleri eşittir.
D) Deniz daha hızlı bitirdiği için taşıdığı yük üzerinde yaptığı iş daha azdır.
E) Güç yalnızca yükün ağırlığına bağlıdır ve zamanın rolü yoktur.

15. Zeynep, karlı bir günde üzerinde kardeşi bulunan kızıağı çekerek düz bir yol boyunca hareket ettirmeye karar verir. Sürtünmenin ihmal edildiği bu ortamda Zeynep, $F = 25$ N büyüklüğünde yatay bir kuvvet uygulayarak kızıağı 8 metre çekiyor. Bu süreç 4 saniye sürmektedir.



Buna göre, Zeynep'in kızıağı aktardığı ortalama güç kaç watt'tır? (Zeynep ile zemin arasındaki sürtünme kuvveti ihmal edilmeyecektir.)

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 80

16. K, L ve M cisimleri yatay ve sürtünmesiz düzlemlerde, yatay doğrultudaki kuvvetlerin etkisiyle hareket ettiriliyor. Cisimler için uygulanan kuvvet, alınan yol ve hareket süresi değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Cisim	Uygulanan Kuvvet	Aldığı Yol	Zaman
K	F	3d	2t
L	2F	d	t
M	3F	2d	4t

K, L ve M cisimlerine uygulanan kuvvetlerin cisimler üzerinde oluşturduğu güçler sırası ile P_K , P_L ve P_M olduğuna göre bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $P_L > P_K = P_M$ B) $P_K > P_L > P_M$ C) $P_M > P_L > P_K$
D) $P_K = P_L > P_M$ E) $P_L > P_M > P_K$

17. Selin, evinde elektrik enerjisi tasarrufu sağlamak amacıyla;

- I. Telefonunu şarj ettikten sonra şarj adaptörünü prizden çıkarmıştır.
- II. Elektrikli su ısıtıcısında yalnızca içeceği kadar su kaynatmaya başlamıştır.
- III. Akşam yemeğini hazırlarken fırının kapağını sık sık açmadan yemeği kontrol etmiştir.

uygulamalarından hangilerini tek başına yapabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

13. Feyza, fizik kulübü ödevi için oyuncak bir tren seti, aynı boyutta tahta bloklar ve eğik düzlem kullanarak aşağıdaki aşamalarla deneyi yapmıştır.

Deney aşamaları:

1. Eğik düzlemin tepe noktasından lokomotif boş treni serbest bırakıp trenin yatay ray parçasında duran tahta bloğa çarpmasını sağlamış ve bloğun ilerleyip durduğu mesafeyi ölçmüştür.
2. Lokomotif ek vagon ekleyerek deneyi aynı yükseklikten tekrarlamış ve bloğun durduğu anda aldığı mesafeyi tekrar ölçmüştür.
3. Vagon eklemeyen, eğik düzlemin tepe noktasını daha yükseğe almış ve lokomotif daha yüksek hızla bloğa çaptırıp bloğun ilerleyip durduğu mesafeyi yeniden kaydetmiştir.

Feyza, gözlemlerine ve elde ettiği verilere dayanarak aşağıdaki ifadeleri kullanmıştır.

- I. Lokomotifin kütlesi artırıldığında bloğun ilerlediği mesafe azalır.
- II. Lokomotifin blokla çarpışma hızı arttığında bloğun ilerlediği mesafe artar.
- III. Lokomotifin kütlesi sabitken, eğik düzlemin yüksekliği artırıldığında bloğun ilerlediği mesafe artar.

Tren her defasında bloklara çarptığı anda durduğuna göre, Feyza'nın ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

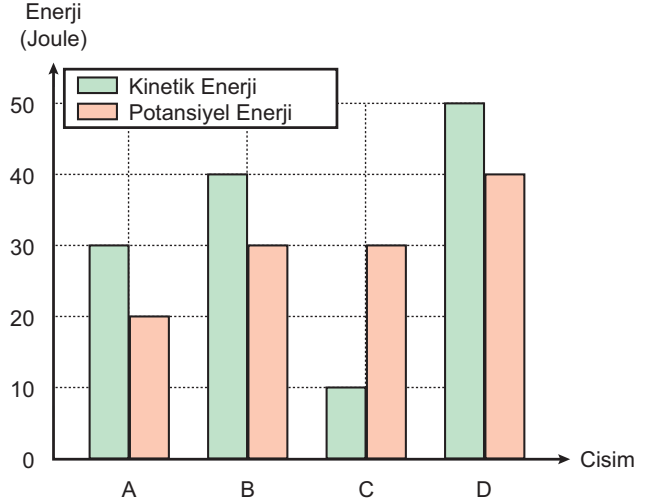
14. Mekanik enerji kavramına ilişkin aşağıdaki beş ifade incelenmiştir.

1. Mekanik enerji, sistemdeki kinetik ve potansiyel enerjilerin cebirsel toplamıdır.
2. Hava direncinin etkili olduğu durumlarda bile mekanik enerji daima korunur.
3. Potansiyel enerjinin sıfır referans düzeyi, gözlemciye bağlı olarak keyfi seçilebilir.
4. Enerji dönüşümlerinde toplam enerji korunur; ancak mekanik enerji ısı veya ses enerjisine dönüşebilir.
5. Mekanik enerjinin SI birimi joule (J) olarak ifade edilir.

Buna göre, yukarıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

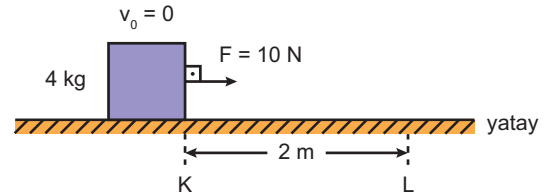
15. Bir araştırmacı, bulundukları yükseklik ve hız büyüklükleri farklı dört cismin kinetik ve potansiyel enerjilerini ölçerek mekanik enerjilerini hesaplamıştır. Elde edilen veriler aşağıdaki sütun grafiğinde gösterilmiştir.



Yukarıdaki grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mekanik enerjisi en fazla olan D cisimdir.
- B) Kinetik enerjisi en küçük olan C cisimdir.
- C) B ve C cisimlerinin potansiyel enerjileri eşittir.
- D) A ve C cisimlerinin mekanik enerjileri eşittir.
- E) Mekanik enerjisi en küçük olan C cisimdir.

16. Yatay düzlemde durgun halde bulunan 4 kg kütleli bir sandık, zemine paralel 10 N büyüklüğündeki yatay kuvvetle K noktasından itibaren şekildeki gibi çekilmeye başlanıyor. Sandıkla zemin arasındaki sürtünme kuvveti hareket süresi içinde 6 N değerinde sabit kalıyor.



Buna göre, sandık 2 m uzunluğundaki yolu alıp L noktasına ulaştığında sürati kaç m/s olur?

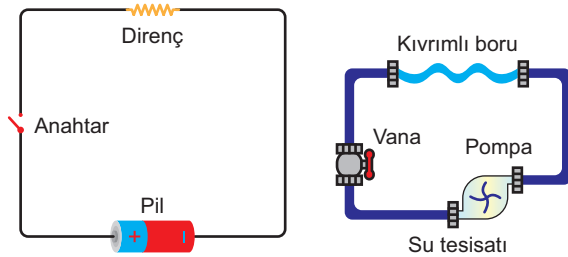
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. Bir elektrik devresinde iletken ve yalıtkan malzemelerin doğru seçimi hem güvenlik hem de verimlilik açısından zorunludur.

Aşağıdaki maddelerden hangisi, bir elektrik kablosunun içindeki iletken telde kullanıma en uygun olanıdır?

- A) Plastik B) Bakır C) Cam
D) Kauçuk E) Ahşap

6. Basit bir elektrik devresi, şekildeki gibi su tesisatına benzetilebilir.



Elektrik devresi

Bu benzetmede;

- üreteç → pompa,
- anahtar → vana,
- direnç → kıvrımlı boru,
- elektrik akımı → borudaki su akışı olarak düşünülür.

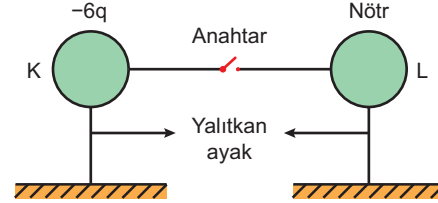
Bu benzetmeye göre,

- Üreteç devrede potansiyel farkı oluşturur, bu da pompanın suya uyguladığı basınca benzer.
- Devrede direnç arttıkça, kıvrımlı borudan geçen suyun zorlanması gibi, akım azalır.
- Anahtar kapalı olduğunda, vananın açık olması gibi akış gerçekleşir.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

7. Yük miktarları farklı olan özdeş K ve L iletken küreleri, iletken bir tel ile şekildeki gibi birbirine bağlanıyor. K küresi $-6q$ elektrik yüklü, L küresi nötrdür. Anahtar kapatıldığında K ve L küreleri arasında yük akışı başlıyor.



Buna göre,

- Elektronlar K küresinden L küresine doğru hareket eder.
- Elektrik akımının yönü, L küresinden K küresine doğrudur.
- Yük akışı, kürelerdeki yük miktarları eşitlenene kadar devam eder.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

8. Bir elektrik devresinde, üreticinin sağladığı potansiyel fark sayesinde iletken tel içerisindeki serbest elektronlar yönlü bir sürüklenme ve hareketi kazanır ve bu hareket elektrik akımını oluşturur. Elektrik akımı, elektronların sürüklenme yönüne zıt olarak tanımlanır.

Buna göre,

- Elektrik akımı, birim zamanda iletkenin kesitinden geçen toplam yük miktarına bağlıdır.
- Elektronların sürüklenmediği bir devrede elektrik akımı oluşmaz.
- Elektrik akımının yönü, üreticinin artı kutbundan eksi kutbuna doğrudur.

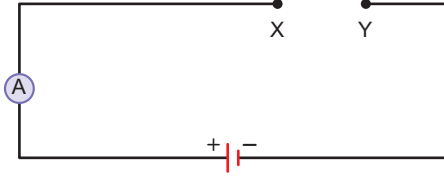
İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

18. İletken K, L ve N direnç tellerinin öz direnci, uzunluğu ve kesit alanı tablodaki gibidir.

Direnç teli	Öz direnç	Uzunluk	Kesit Alanı
K	ρ	L	2A
L	2ρ	L	A
N	ρ	2L	A

İç direnci önemsiz üreteç, ampermetre ve iletken tel kullanılarak şekildeki elektrik devresi oluşturuluyor.

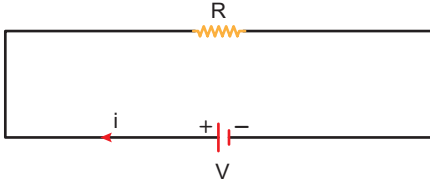


XY noktaları arasında K, L ve N direnç telleri ayrı ayrı konulup devre tamamlandığında ampermetrenin gösterdiği değerler sırasıyla A_K , A_L ve A_N oluyor.

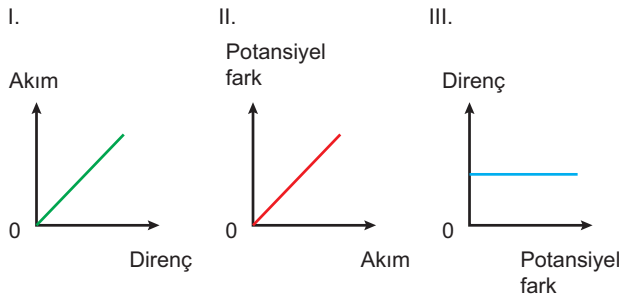
Buna göre A_K , A_L ve A_N arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A_K > A_L > A_N$ B) $A_L > A_N > A_K$
 C) $A_N > A_L > A_K$ D) $A_L > A_K > A_N$
 E) $A_K > A_L = A_N$

19. İç direnci önemsiz üreteç ve R direnci ile şekildeki elektrik devresi kurulmuştur.



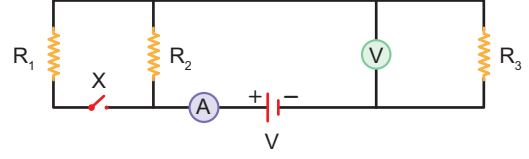
Buna göre şekildeki devre için verilen,



grafiklerinden hangileri doğru çizilmiş olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

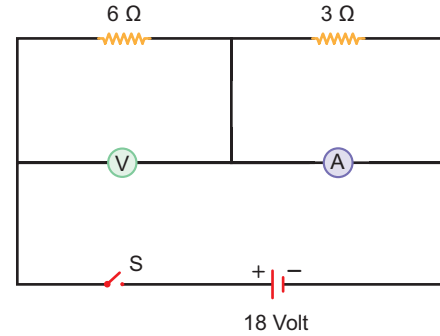
20. İç direnci önemsiz üreteç, R_1 , R_2 , R_3 dirençleri, ideal ampermetre ve voltmetre ile kurulan şekildeki elektrik devresinde X anahtarı açıkken ampermetre A, voltmetre V değerini ölçüyor.



Buna göre, X anahtarı kapatılırsa A ve V ilk duruma göre nasıl değişir?

- | | A | V |
|----|--------|----------|
| A) | Azalır | Azalır |
| B) | Artar | Azalır |
| C) | Azalır | Artar |
| D) | Artar | Artar |
| E) | Artar | Değişmez |

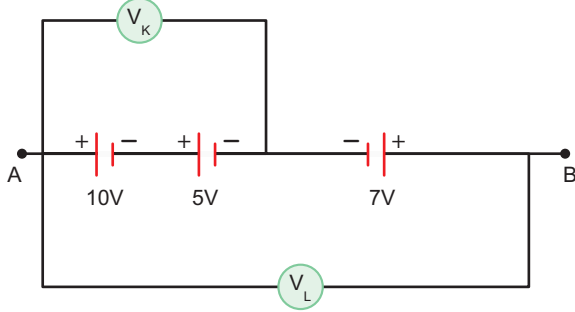
21. İç direnci önemsiz üreteç, ideal ampermetre, ideal voltmetre ve 6 Ω , 3 Ω 'luk dirençler ile şekildeki elektrik devresi oluşturulmuştur.



Buna göre, S anahtarı kapatıldığında voltmetre ve ampermetrede okunan değerler aşağıdakilerden hangisidir?

- | | Voltmetre (Volt) | Ampermetre (Amper) |
|----|------------------|--------------------|
| A) | 6 | 1 |
| B) | 12 | 3 |
| C) | 12 | 2 |
| D) | 18 | 2 |
| E) | 18 | 3 |

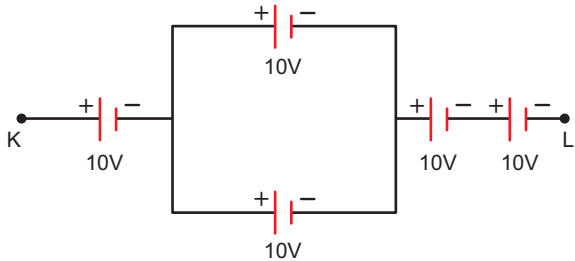
1. Bir elektrik teknisyeni, arızalı bir devredeki voltaj farklarını kontrol etmek amacıyla şekildeki gibi ideal V_K ve V_L voltmetrelerini A-B noktaları arasındaki devre parçasına şekildeki gibi bağlamıştır. Devrede iç direnci önemsiz olan üç farklı üreteç kullanılmıştır. Potansiyel farkı 10 V ve 5 V'lık üreteçler aynı yönlü, potansiyel farkı 7 V olan üreteç ters bağlanmıştır.



Buna göre, $\frac{V_K}{V_L}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{15}{8}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{9}{2}$ E) 5

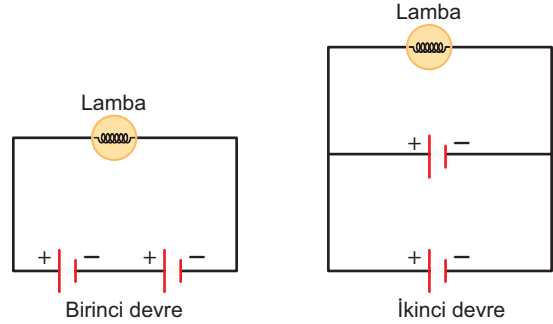
2. Bir enerji sistemleri mühendisi, taşınabilir enerji kaynağının çıkış gerilimini artırmak için özdeş üreteçleri birbirine bağlamıştır. Her biri 10 V elektromotor kuvvetine sahip, iç direnci önemsiz beş adet üreteci aşağıdaki düzeneğe yerleştirmiştir. Bu düzenekte K ve L noktaları arasındaki potansiyel fark ölçülmek istenmiştir.



Buna göre, KL noktaları arasındaki potansiyel fark kaç voltur?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

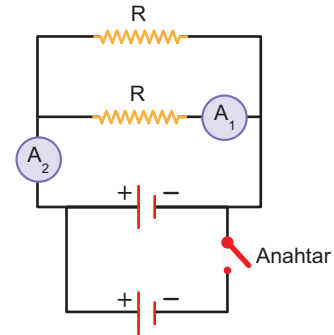
3. Bir kamp alanında, gece boyunca aydınlatma sistemini beslemek için iç direnci önemsiz özdeş piller kullanılmıştır. İlk devrede, iki pil seri ve düz bağlanarak bir LED lambaya enerji sağlamıştır. İkinci devrede ise, aynı türden iki pil paralel bağlanarak aynı model LED lamba çalıştırılmıştır. Her iki devrede de lambalar aynı direnç değerine sahip olup birinci devrede kullanılan pillerin toplam tükenme süresi 3 saat olarak ölçülmüştür.



Buna göre, ikinci devrede kullanılan pillerin tükenme süresi kaç saattir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

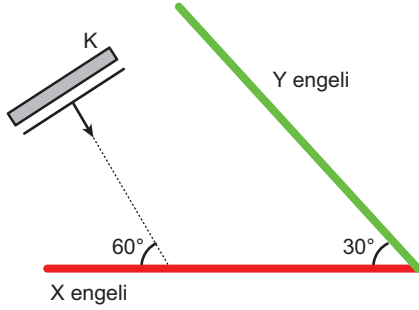
4. İç direnci önemsiz özdeş iki üreteç, ideal iki ampermetre ve iki direnç kullanılarak şekildeki gibi bir devre kurulmuştur. Başlangıçta anahtar açıktır ve sistem çalışmaktadır. Bu durumda A_1 ve A_2 ampermetreleri belirli akım değerlerini göstermektedir.



Anahtar kapatıldığında, A_1 ve A_2 ampermetrelerinin gösterdiği akım değerleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A_1 artar, A_2 artar
B) A_1 değişmez, A_2 artar
C) A_1 artar, A_2 değişmez
D) A_1 değişmez, A_2 azalır
E) A_1 değişmez, A_2 değişmez

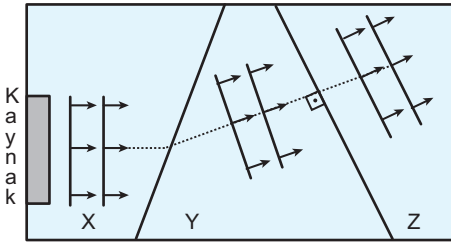
18. Su derinliği sabit dalga leğeninde K dalga kaynağının oluşturduğu doğrusal dalgalar X ve Y engellerinden yansıyor.



Buna göre, dalgaların X ve Y doğrusal engellerinden yansıma açıları kaç derecedir?

	X engeli	Y engeli
A)	60°	90°
B)	30°	90°
C)	30°	0°
D)	60°	0°
E)	30°	60°

19. Derinliği kendi içlerinde sabit olan X, Y ve Z bölgelerinden oluşan dalga leğeninde doğrusal K dalga kaynağının oluşturduğu su dalgaları şekildeki yolu izliyor.



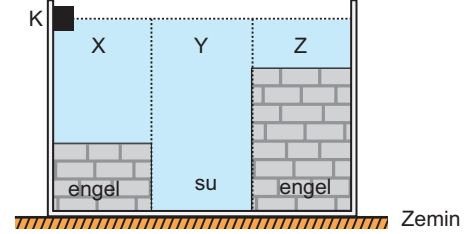
X, Y ve Z ortamlarının derinliği sırasıyla h_X , h_Y ve h_Z olduğuna göre,

- I. $h_Y > h_Z > h_X$
- II. $h_Y = h_Z > h_X$
- III. $h_Z > h_Y > h_X$

ilişkilerinden hangileri gibi olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

20. Bir dalga leğeni derinliği kendi içinde sabit X, Y ve Z bölümlerine ayrılmıştır. Yandan görünümü şekildeki gibi olan dalga leğeninde doğrusal K dalga kaynağının oluşturduğu periyodik dalgaların X, Y ve Z bölgelerindeki dalga boyu sırasıyla λ_X , λ_Y ve λ_Z frekansı f_X , f_Y ve f_Z , hız büyüklüğü v_X , v_Y ve v_Z 'dir.



Buna göre,

- I. $\lambda_X > \lambda_Y$
- II. $f_X > f_Y$
- III. $v_X > v_Z$

ilişkilerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

21. Derinliğin her yerinde sabit olduğu bir dalga leğeninde doğrusal olarak ilerleyen su dalgaları, düzgün bir engel yüzeyine çarparak yansımaktadır.

Buna göre, gelen ve yansıyan su dalgaları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yansıma sonrası dalga boyu artar, sürat ve frekans değişmez.
- B) Yansıma sonrası sürat azalır, frekans sabit kalır, dalga boyu değişir.
- C) Yansıma sonrası frekans artar, sürat ve dalga boyu değişmez.
- D) Yansıma sonrası dalga boyu, sürat ve frekans değişmez.
- E) Yansıma sonrası sadece sürat değişir, frekans ve dalga boyu değişmez.



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı : _____
Soyadı : _____

- Toplam soru sayısı 25'tir.
- Önerilen süre 40 dakikadır.
- **Tam Okul** uygulamasını **Google Play** ve **App Store**'dan indirebilirsiniz.
- Uygulama üzerinden optik formu okutarak sonuçları hızlı bir şekilde değerlendirebilirsiniz.

tam | okul

Adres: Fatih Sultan Mh. 2720 Sk. No: 4B High Life Office Etimesgut / ANKARA Tel: 444 0 407

Baskı Yeri: ERTEM BASIM Ltd.Sti./ANKARA Başkent Organize Sanayi Bölgesi 22. Cadde No: 6 Tel: (0312 640 16 23)

Faks: (0312) 640 16 24 Malıköy - Temelli - ANKARA



Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.