



ÖZDEBİR
YAYINLARI

10. Sınıf

**Brans
Deneme
Sınavı**

Fizik

Optik Mobil Uygulama ile



15 Deneme
300 Soru

**10 Adet
Sarmal Deneme**

**5 Adet
Genel Deneme**

**Öğretim
Programlarına
Uygun**

**Kazanımlara
%100 Uyumlu**

10. SINIF FİZİK 15 DENEME SINAVI

- KAZANIM TABLOSU -

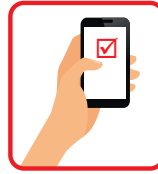
KONULAR	1. Deneme	2. Deneme	3. Deneme	4. Deneme	5. Deneme	6. Deneme	7. Deneme	8. Deneme	9. Deneme	10. Deneme	11. Deneme	12. Deneme	13. Deneme	14. Deneme	15. Deneme
Elektrik akımı, Potansiyel Farkı, Direnç	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektrik Devreleri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mıknatıs ve Manyetik Alan		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Akım ve Manyetik Alan		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Basınç (Katı, Sıvı, Gaz)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kaldırma Kuvveti						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dalgaların Genel Özellikleri						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Yay Dalgası						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Su Dalgası						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ses Dalgası							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deprem Dalgası							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aydınlanma								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gölge								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Düzlem Ayna									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Küresel Aynalar									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kırılma										✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mercekler											✓	✓	✓	✓	✓
Prizmalar											✓	✓	✓	✓	✓
Renk											✓	✓	✓	✓	✓



Google Play'den
"Mobil Okuma"
uygulamasını yükle



Optik Formun
Resmini Çek



Sınav Sonuçlarını
Raporla



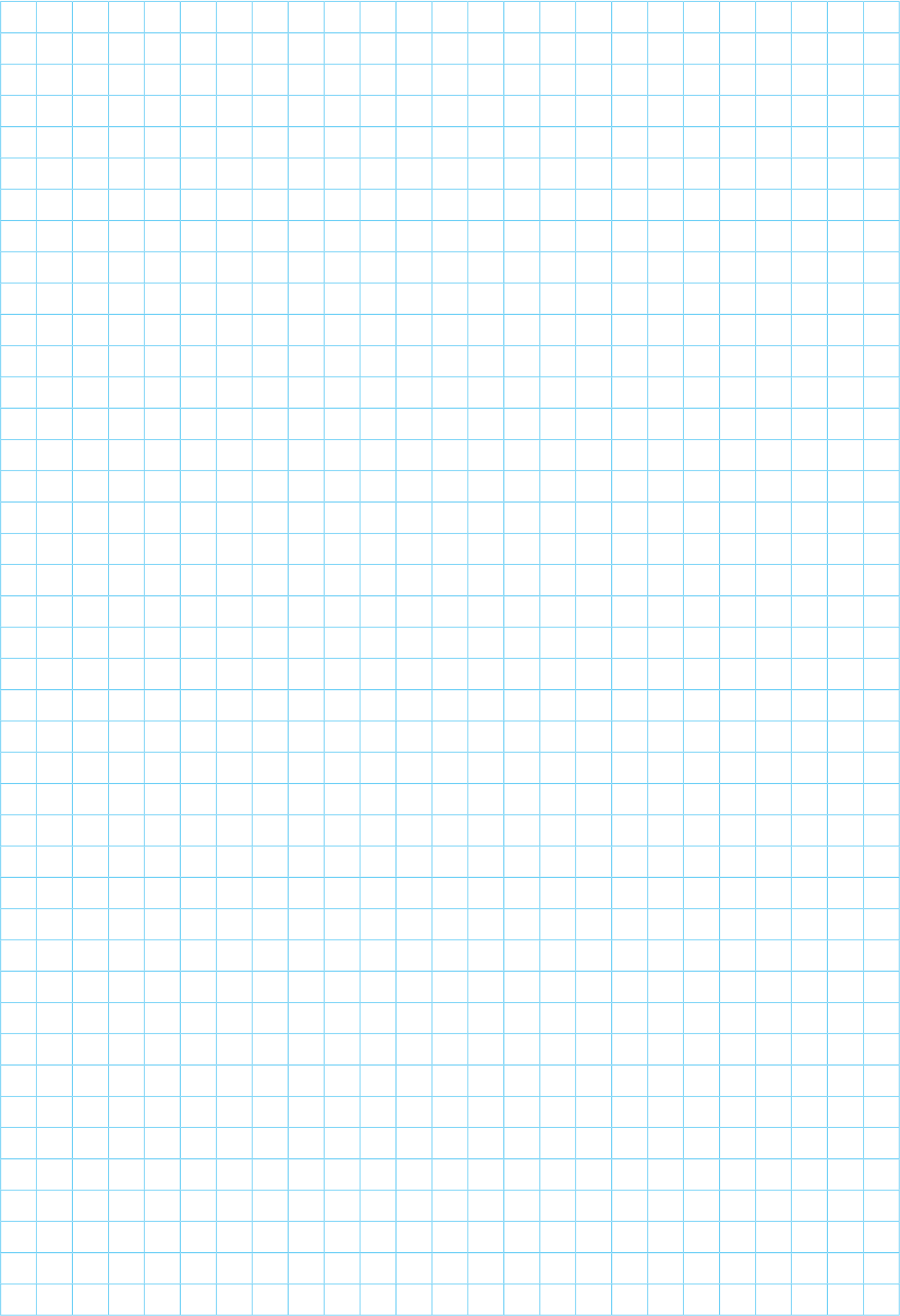
ÖZDEBİR
YAYINLARI

ARCS Matbaacılık
0 312 384 24 01
www.arcs.com.tr

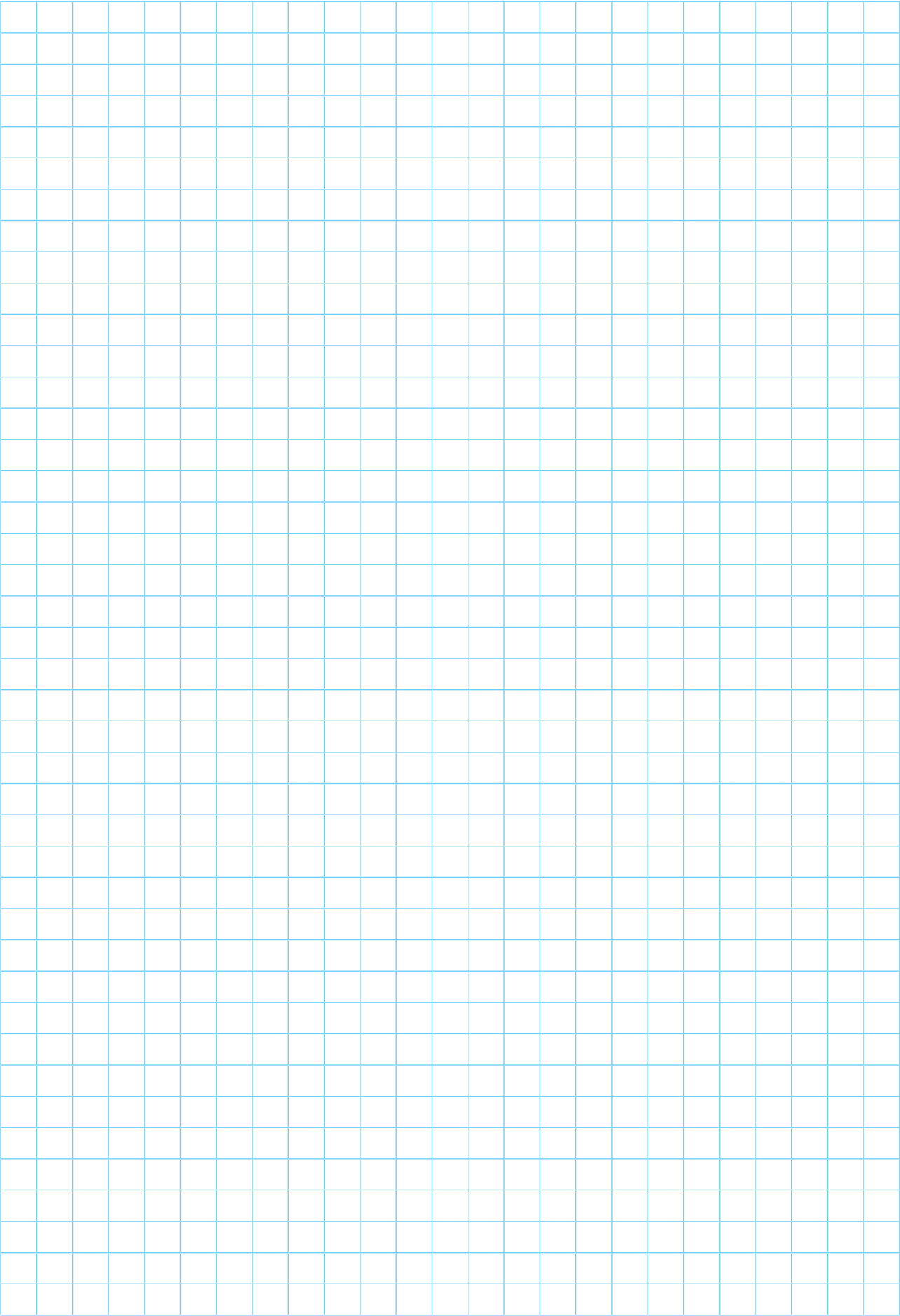
© Tüm hakları ÖZDEBİR'e aittir.

Sorular veya çözümleri dijital ya da basılı olarak hiçbir şekilde çoğaltılamaz,
yayınlanamaz, kopyalanamaz, sunulamaz ve aktarılamaz.

NOT



NOT



CEVAP ANAHTARI

Soru No Deneme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Deneme - 1	D	C	B	A	E	D	B	A	A	C	C	B	E	B	B	E	E	D	E	D
Deneme - 2	D	C	D	C	D	C	A	D	C	E	C	B	D	B	C	A	D	C	A	E
Deneme - 3	C	E	C	A	C	B	A	B	A	C	B	C	B	D	C	E	E	D	B	C
Deneme - 4	A	C	B	C	D	B	E	E	D	B	C	C	B	A	E	B	C	B	A	C
Deneme - 5	E	D	C	A	B	D	C	A	D	D	E	C	B	E	E	A	A	B	D	E
Deneme - 6	B	D	B	D	C	B	E	A	C	B	C	D	A	B	C	D	B	A	E	C
Deneme - 7	B	E	D	A	B	E	E	B	A	C	D	E	C	A	B	D	C	A	E	C
Deneme - 8	C	E	C	C	B	E	C	B	A	E	E	B	D	E	C	A	B	D	B	D
Deneme - 9	B	C	D	E	D	E	B	C	B	E	D	C	B	A	C	E	C	B	B	E
Deneme - 10	B	C	A	E	B	C	E	A	D	C	B	A	A	E	D	B	E	D	B	A
Deneme - 11	B	A	D	D	C	D	D	B	D	C	C	B	B	E	D	B	B	A	B	C
Deneme - 12	C	B	A	D	B	E	C	A	D	E	B	C	C	D	C	D	B	D	C	B
Deneme - 13	C	A	A	E	C	C	C	E	B	B	B	C	E	C	E	E	A	C	D	B
Deneme - 14	C	B	B	E	E	C	B	C	B	D	E	C	B	D	C	B	C	E	C	E
Deneme - 15	C	E	E	B	B	B	D	C	B	B	A	C	A	A	D	E	C	E	D	C

Öğrencinin Adı ve Soyadı:

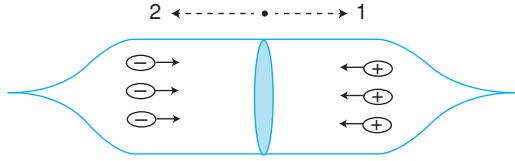
Sınıfı:

Numarası:

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, aşağıda ayrılan optik alana işaretleyiniz.

ÖĞRENCİ NUMARASI					CEVAPLAR																			
1	A	B	C	D	E	1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E	
2	A	B	C	D	E	2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E	
3	A	B	C	D	E	3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E	
4	A	B	C	D	E	4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E	
5	A	B	C	D	E	5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E	

1. Bir deşarj tüpünün kesitinden 20 saniyede 1 yönünde 0,4 coulomb, 2 yönünde 0,2 coulomb büyüklüğünde yük geçişi oluyor.

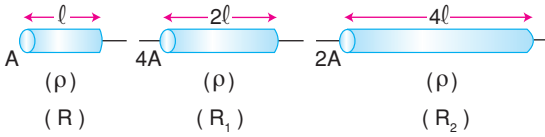


Buna göre, oluşan akımın büyüklüğü kaç mA'dır?

(1 A = 1000 mA)

- A) 0,15 B) 0,3 C) 3 D) 30 E) 60

2. Şekillerdeki dirençlerin öz direnç (ρ), uzunluk (ℓ) ve kesit alanları verilmiştir.



Şekil - I

Şekil - II

Şekil - III

Şekil - I'deki direncin büyüklüğü R olduğuna göre, R_1 ve R_2 kaç R'dir?

	R_1	R_2
A)	2	4
B)	1	2
C)	$\frac{1}{2}$	2
D)	2	8
E)	4	2

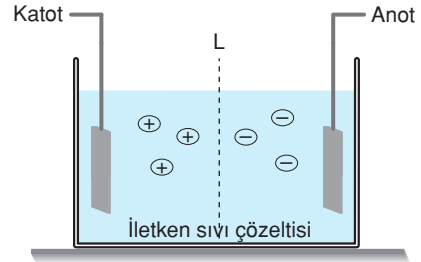
3. Elektrik akımıyla ilgili olarak,

- I. Yüklerin hareketiyle oluşur.
- II. Gazlarda oluşmaz.
- III. Enerji iletir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

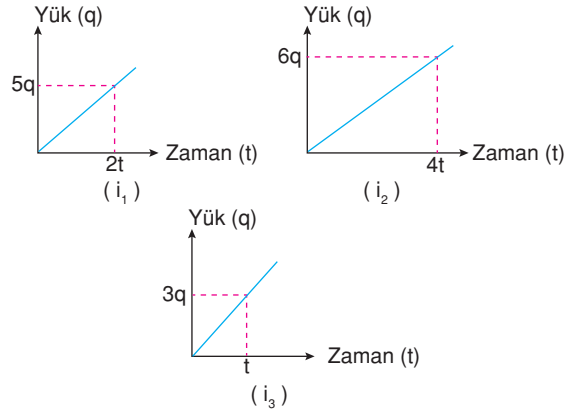
4. Şekildeki iletken sıvı çözeltisinde yerleştirilen katot ve anot ile elektrik akımı oluşturulmak isteniyor. İletken sıvı çözeltisinin L kesitinden 3t süre +5q ve -7q yüklü iyon geçişi oluyor.



Buna göre, oluşan akımın büyüklüğünü veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{4q}{t}$ B) $\frac{2q}{3t}$ C) $\frac{7q}{3t}$ D) $\frac{q}{2t}$ E) $\frac{12q}{t}$

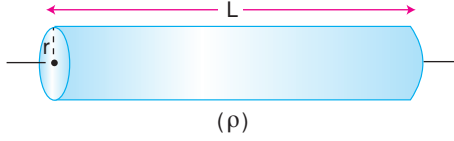
5. Bir iletkenin kesitinden geçen toplam yükün zamana göre, değişim grafiği şekildeki gibidir.



İletkenden geçen akımların büyüklükleri i_1 , i_2 , i_3 olduğuna göre, aralarındaki ilişki nedir?

- A) $i_2 > i_1 > i_3$ B) $i_3 > i_2 > i_1$
C) $i_1 > i_2 > i_3$ D) $i_1 > i_3 > i_2$
E) $i_3 > i_1 > i_2$

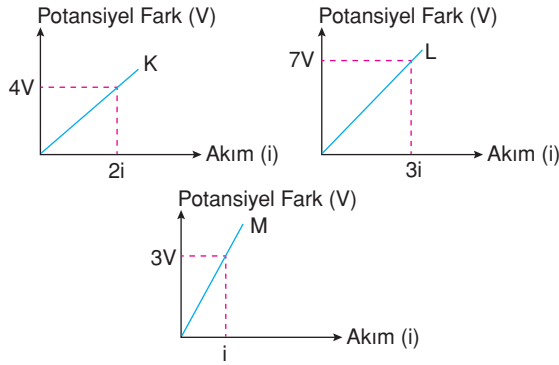
6. Öz direnci ρ , uzunluğu L , yarıçapı r , sıcaklığı T olan şekildedeki iletken telin direnci R 'dir.



Buna göre ρ , L , r , T niceliklerinden hangileri artırıldığında R direnci artar?

- A) ρ ve L B) L , r ve T C) ρ ve T
D) ρ , L ve T E) L ve r

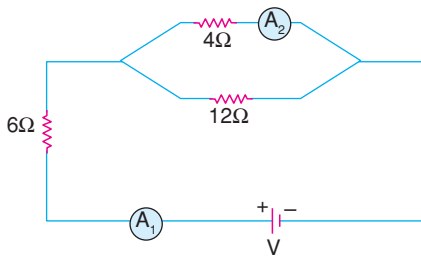
7. Şekillerde K, L, M tellerinden geçen akım-potansiyel fark grafikleri verilmiştir.



Buna göre, tellerin dirençleri R_K , R_L , R_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $R_L > R_K > R_M$ B) $R_M > R_L > R_K$
C) $R_K > R_L > R_M$ D) $R_K = R_M > R_L$
E) $R_L = R_M > R_K$

8.

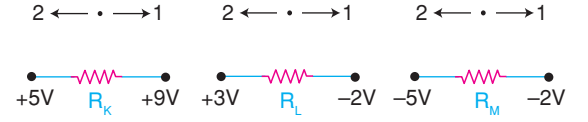


Şekildeki elektrik devresinde A_2 ampermetresinden 3 amper akım geçtiğine göre, A_1 ampermetresinden geçen akım kaç amperdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9. **Bilgi:** Elektrik akımının yönü yüksek potansiyelden, alçak potansiyele doğrudur.

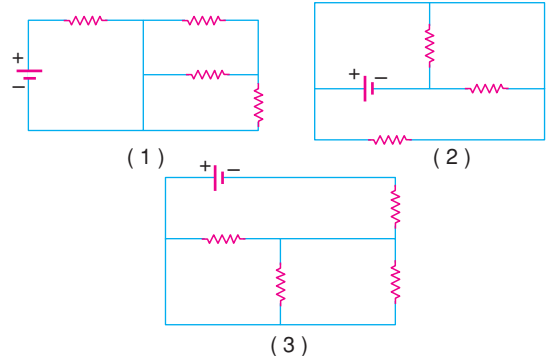
İki uçlarındaki noktaların potansiyelleri verilen R_K , R_L , R_M dirençleri şekildedeki gibidir.



Buna göre, dirençlerden geçen akımların yönleri aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?

	R_K	R_L	R_M
A)	2	1	2
B)	1	2	1
C)	1	1	1
D)	2	2	2
E)	2	2	1

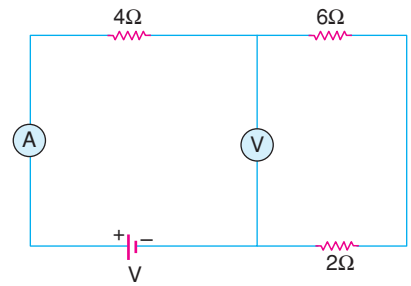
10.



Özdeş dirençlerle kurulan şekillerdeki elektrik devrelerinin hangilerinde bütün dirençlerden akım geçer?

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

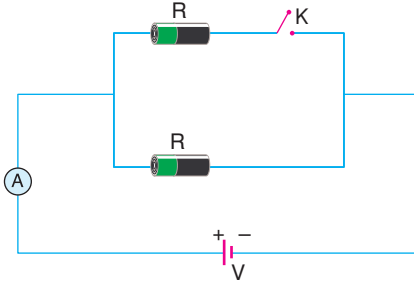
11.



Şekildeki elektrik devresinde ampermetre 2 amperi gösterdiğine göre, voltmetre kaç voltu gösterir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

12. Şekildeki elektrik devresinde ampermetreden geçen akımın büyüklüğü i 'dir.



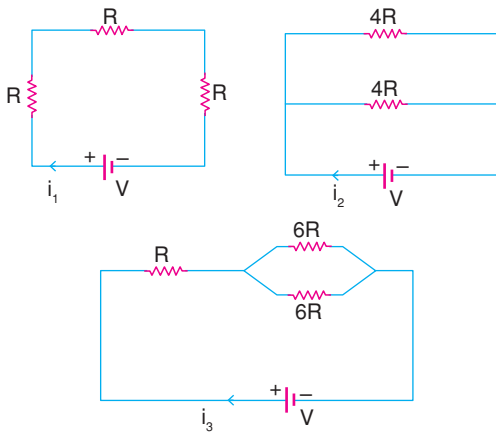
Buna göre;

- I. K anahtarını kapatmak
- II. Devredeki pilin potansiyel farkını artırmak
- III. Pili devreye kutupları yer değiştirecek şekilde bağlamak

işlemlerinden hangileri yapılsa i akımı artar?

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

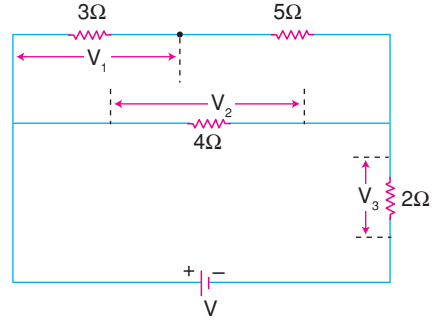
13. Şekildeki elektrik devrelerinde özdeş üreteçlerden i_1 , i_2 , i_3 akımları çıkmaktadır.



Buna göre, i_1 , i_2 , i_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $i_2 > i_3 > i_1$ B) $i_1 > i_3 > i_2$ C) $i_1 > i_2 > i_3$
D) $i_3 > i_1 > i_2$ E) $i_2 > i_1 > i_3$

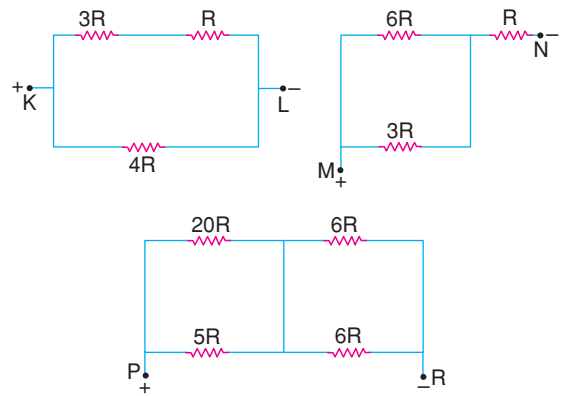
14. Şekildeki elektrik devresinde 3Ω ve 4Ω ve 2Ω 'luk dirençlerin iki ucu arasındaki potansiyel farklar V_1 , V_2 , V_3 tür.



Buna göre, aralarındaki ilişki nedir?

- A) $V_1 > V_2 > V_3$ B) $V_2 > V_3 > V_1$
C) $V_3 > V_1 > V_2$ D) $V_2 > V_1 > V_3$
E) $V_3 > V_2 > V_1$

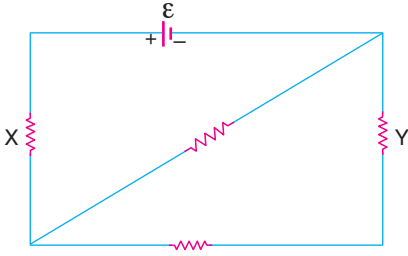
15. Şekillerdeki elektrik devrelerinin eşdeğer dirençleri R_1 , R_2 , R_3 tür.



Buna göre, R_1 , R_2 , R_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $R_1 > R_2 > R_3$ B) $R_3 > R_2 > R_1$
C) $R_2 > R_3 > R_1$ D) $R_1 > R_3 > R_2$
E) $R_3 > R_1 > R_2$

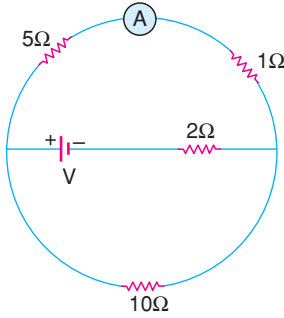
16. Özdeş dirençlerle kurulan şekildeki elektrik devresinde X ve Y dirençlerinde t sürede harcanan enerjiler E_x ve E_y 'dir.



Buna göre, $\frac{E_x}{E_y}$ oranı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{16}{9}$ E) 9

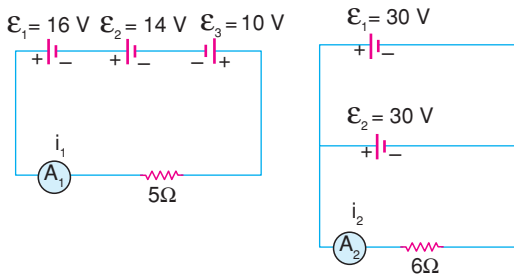
17. Şekildeki elektrik devresinde ampermetreden 5 amper akım geçmektedir.



Buna göre, üretcin potansiyel farkı V kaç voltur?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 40 E) 46

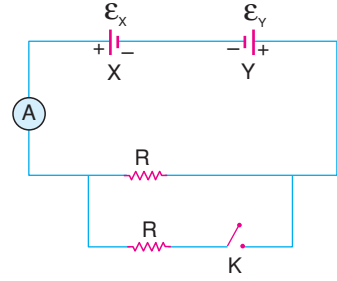
18. Şekildeki değerleri verilen üreteçler ve dirençlerle kurulan devrelerde ampermetrelerden i_1 ve i_2 akımları geçmektedir.



Buna göre, $\frac{i_1}{i_2}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

19. Şekildeki elektrik devresinde ampermetreden i akımı geçmektedir.



Buna göre, i akımını artırmak için;

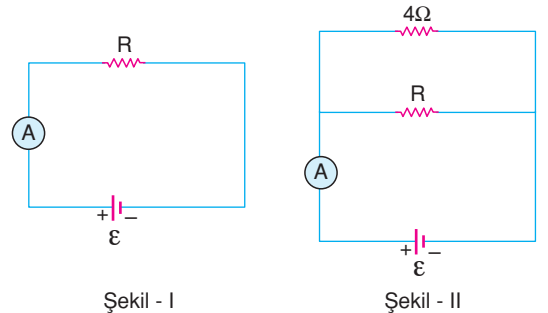
- I. X üretcini kutupları ters olacak şekilde bağlamak
II. Y üretcini kutupları ters olacak şekilde bağlamak
III. K anahtarını kapatmak

İşlemlerinden hangileri ayrı ayrı yapılabilir?

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

ÖZDEBİR YAYINLARI

20. Şekil-I'de ampermetreden geçen akımın şiddeti 8 amperdir.



R direncine 4Ω'lık bir direnç Şekil - II'deki gibi bağlandığında ampermetre 14 amperi gösterdiğine göre, üretcin emk'sı kaç voltur?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

Öğrencinin Adı ve Soyadı:

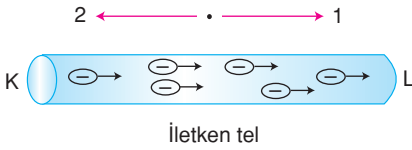
Sınıfı:

Numarası:

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, aşağıda ayrılan optik alana işaretleyiniz.

ÖĞRENCİ NUMARASI					CEVAPLAR																			
1	A	B	C	D	E	6	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E	
2	A	B	C	D	E	7	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E	
3	A	B	C	D	E	8	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E	
4	A	B	C	D	E	9	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E	
5	A	B	C	D	E	10	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E	

1. Şekilde iletken bir telin bir parçasının üzerinden elektronların geçişi gösterilmiştir.



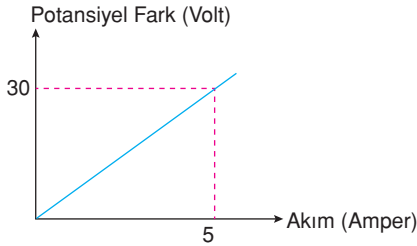
Buna göre,

- I. Akım 2 yönündedir.
- II. K'nın potansiyeli, L'ninkinden büyüktür.
- III. Akımın şiddeti telin kesitinden bir saniyede geçen yük miktarına eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

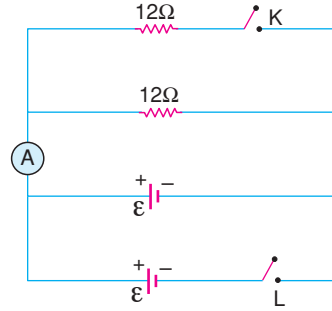
2. Bir direncin üzerinden geçen akım – potansiyel fark grafiği şekildeki gibidir.



Direnç, özdeş başka bir dirençle paralel bağlanıp, gerilimi 15 volt olan üretece bağlanırsa üreteçten çıkan akım kaç amper olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

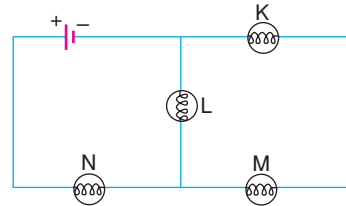
3. Şekildeki devrede dirençler 12Ω , üreteçler özdeşir.



K ve L anahtarları açıkken ampermetreden geçen akım 5 amper olduğuna göre, K ve L anahtarları kapatıldığında kaç amper olur?

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

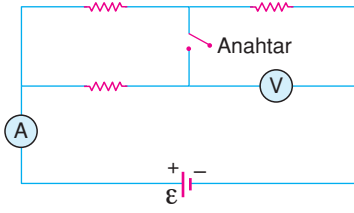
4. Özdeş lambalarla kurulan elektrik devresi şekildeki gibidir.



Buna göre, parlaklıkları arasındaki ilişki nedir?

- A) $K > L > M > N$ B) $L > K > M = N$
C) $N > L > K = M$ D) $M > L > K = N$
E) $N > K = M > L$

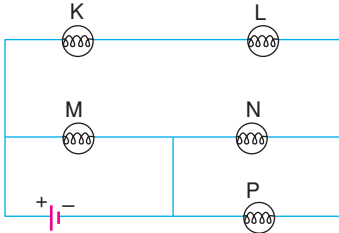
5. Özdeş dirençlerle kurulan elektrik devresi şekildeki gibidir.



Anahtar kapatıldıktan sonra ampermetre ve voltmetre gösterdiği değerler nasıl değişir?

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

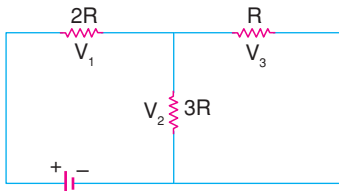
6. Özdeş lambalarla kurulan elektrik devresi şekildeki gibidir.



Buna göre, en parlak yanan lamba hangisidir?

- A) K B) L C) M D) N E) P

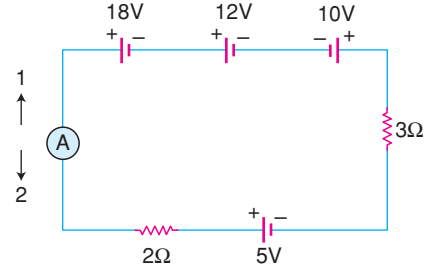
7. Şekildeki elektrik devresinde dirençlerin iki ucu arasındaki potansiyel farklar V_1 , V_2 , V_3 'tür.



Buna göre, V_1 , V_2 , V_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $V_1 > V_2 = V_3$ B) $V_3 = V_2 > V_1$ C) $V_1 > V_2 > V_3$
D) $V_3 > V_2 > V_1$ E) $V_2 > V_3 > V_1$

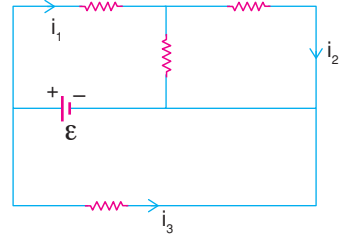
8. Şekildeki devrede pillerin emk'ları verilmiştir.



Buna göre, ampermetreden geçen akımın yönü ve büyüklüğü nedir?

- A) 1 yönünde 5A B) 2 yönünde 5A
C) 1 yönünde 3A D) 2 yönünde 3A
E) 2 yönünde 9A

9. Özdeş dirençlerle kurulan elektrik devresi şekildeki gibidir.



Devredeki i_1 , i_2 , i_3 akımları arasındaki ilişki nedir?

- A) $i_1 > i_2 > i_3$ B) $i_2 > i_3 > i_1$ C) $i_3 > i_1 > i_2$
D) $i_3 > i_2 > i_1$ E) $i_1 > i_3 > i_2$

10. Mıknatısın çevresindeki manyetik alanla ilgili olarak;

- I. Kapalı eğriler halindedir.
II. Yönü N kutbundan S kutbuna doğrudur.
III. Pusula iğnesini etkiler.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

11.



Sürtünmesiz yatay düzlemde serbest bırakılan X ve Y mıknatısları birbirini çekmektedir.

Buna göre;

- I. 2 ve 3 kutupları aynı cinstir.
- II. 1 ve 4 kutupları zıt cinstir.
- III. 1 ve 3 kutupları aynı cinstir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

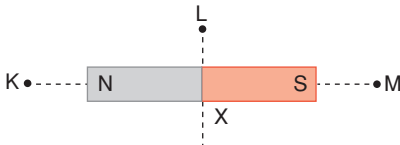
12. Şekillerde R, 2R, 3R dirençlerinin iki ucundaki potansiyeller verilmiştir.



Dirençlerden geçen akımlar i_1 , i_2 , i_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $i_1 > i_2 > i_3$
- B) $i_3 > i_1 > i_2$
- C) $i_2 > i_3 > i_1$
- D) $i_1 > i_3 > i_2$
- E) $i_3 > i_2 > i_1$

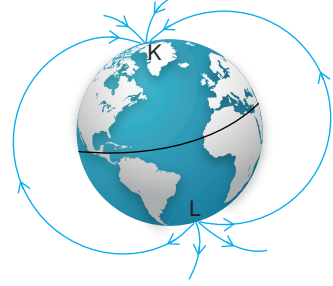
13.



Sabit X mıknatısının çevresindeki K, L, M noktalarında manyetik alanın yönü aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?

	K	L	M
A)	←	↑	←
B)	→	←	←
C)	→	→	←
D)	←	→	←
E)	←	←	→

14. Dünyanın çevresindeki manyetik alan şekildeki gibidir.



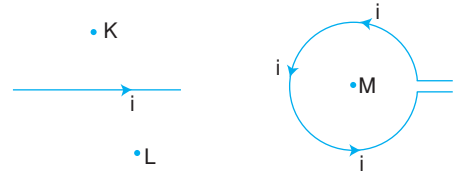
Buna göre,

- I. K bölgesi coğrafi kuzey kutbudur.
- II. Pusula iğnesi coğrafi güney kutbunu gösterir.
- III. L bölgesi coğrafi güney kutbudur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

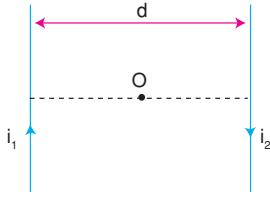
15.



Şekildeki düz ve çember şeklindeki tellerin yakınındaki K, L, M noktalarında manyetik alanın yönü aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?

	K	L	M
A)	→	←	(X)
B)	(X)	⊙	(X)
C)	⊙	(X)	⊙
D)	⊙	(X)	(X)
E)	(X)	⊙	↑

16. Sabit i_1 ve i_2 akımı geçen tellerin arasındaki O noktasında meydana gelen bileşke manyetik alan $\vec{B}$ 'dir.



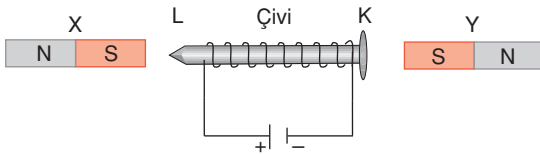
Buna göre, $\vec{B}$ 'nin şiddetini artırmak için;

- I. i_1 akımını artırmak
- II. d mesafesini artırmak
- III. i_2 akımının yönünü değiştirmek

İşlemlerinden hangileri ayrı ayrı yapılabilir?

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

17. Bir çiviye sarım yapılarak elektromıknatıs yapılıyor.



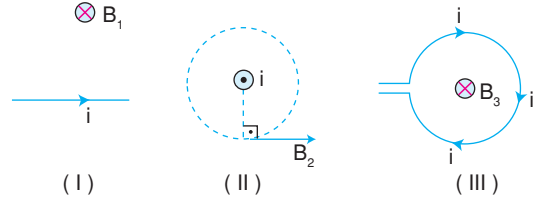
Buna göre,

- I. Çivi, Y mıknatısını çeker.
- II. Çivi, X mıknatısını çeker.
- III. Çivin K ucu N, L ucu S'tir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

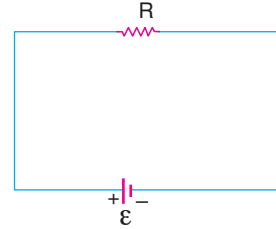
18. Şekillerde üzerinden akım geçen teller ve çevrelerinde oluşan manyetik alanların yönleri verilmiştir.



Buna göre, hangileri doğru verilmiştir?

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

19. Şekildeki R direncinde t sürede harcanan enerji E'dir.



Buna göre,

- I. R direncine seri olarak özdeş bir direnç bağlamak
- II. Pile paralel olarak özdeş bir pil bağlamak
- III. Pile seri olarak özdeş bir pil bağlamak

İşlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa E azalır?

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

20. Sayfa düzlemine dik X ve Y tellerinde i ve 2i akımları geçmektedir.



X telinin K noktasında meydana getirdiği manyetik alan $\vec{B}$ ise, K noktasında meydana gelen bileşke manyetik alan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\vec{B}$
- B) $\vec{B}$
- C) $-2\vec{B}$
- D) $-3\vec{B}$
- E) $3\vec{B}$

Öğrencinin Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, aşağıda ayrılan optik alana işaretleyiniz.

ÖĞRENCİ NUMARASI		CEVAPLAR																			
1	A B C D E	1	A B C D E	11	A B C D E	16	A B C D E														
2	A B C D E	2	A B C D E	12	A B C D E	17	A B C D E														
3	A B C D E	3	A B C D E	13	A B C D E	18	A B C D E														
4	A B C D E	4	A B C D E	14	A B C D E	19	A B C D E														
5	A B C D E	5	A B C D E	15	A B C D E	20	A B C D E														

1. İletken ortamların akıma karşı gösterdiği zorluğa - - - - denir. Yükler direnci olan ortamlarda hareket ederken - - - - bir kısmını kaybederler.

Bu metinde boş bırakılan yerlere hangi ifadelerin gelmesi uygun olur?

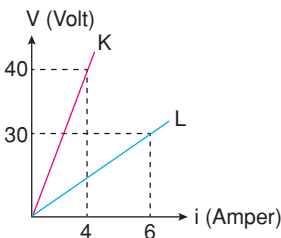
- A) Direnç - yüklerinin B) Voltaj - dirençlerinin
C) Direnç - enerjilerinin D) Güç - enerji
E) Direnç - güçlerinin

2. Basınçla ilgili olarak,
I. Birimi pascaldır.
II. Katılarda yüzey alanı azaldıkça, basınç artar.
III. Skaler bir büyüklüktür.

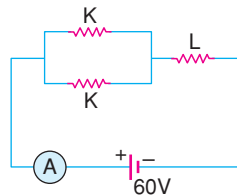
verilenlerden hangileri doğrudur?

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

3. K ve L dirençlerine ait akım-gerilim grafiği Şekil-I'deki gibidir.



Şekil - I

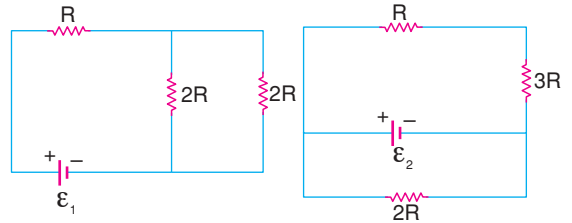


Şekil - II

Dirençler Şekil-II'deki gibi 60 V'luk bir üretece bağlandığında ampermetreden geçen akım kaç amper olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

4. Şekillerdeki elektrik devrelerinde R dirençlerinden eşit akımlar geçmektedir.

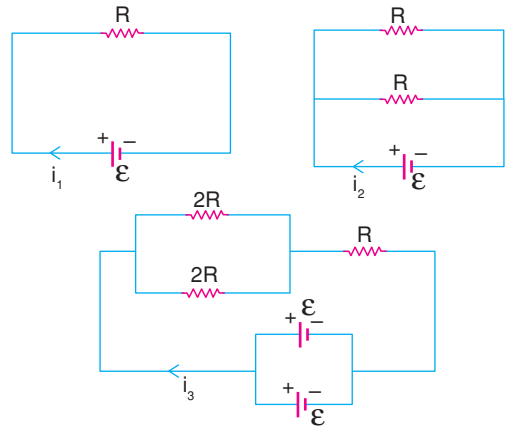


Buna göre, üreteçlerin emk'larının oranı $\frac{\epsilon_1}{\epsilon_2}$ kaçtır?

(Üreteçlerin iç direnci önemsizdir.)

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{4}$

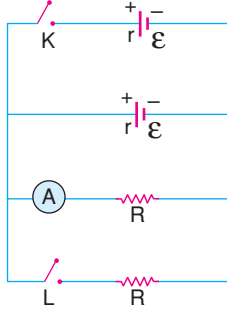
5. Özdeş üreteçlerle kurulan elektrik devreleri şekildeki gibidir.



Buna göre, i_1 , i_2 , i_3 akımlarının büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $i_1 > i_2 > i_3$ B) $i_2 > i_3 > i_1$ C) $i_2 > i_1 > i_3$
D) $i_3 > i_2 = i_1$ E) $i_2 > i_3 = i_1$

6. Şekildeki elektrik devresinde ampermetreden i akımı geçmektedir.



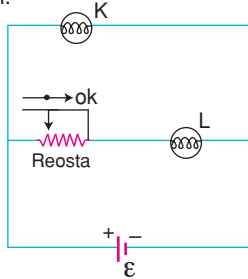
Buna göre, i akımını artırmak için,

- I. K anahtarını kapatmak
- II. L anahtarını kapatmak
- III. Ampermetrenin bulunduğu kola bir R direncini seri olarak bağlamak

İşlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

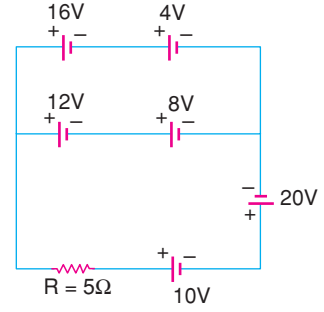
7. Özdeş lambalar ve reosta ile kurulan elektrik devresi şekildeki gibidir.



Reostanın sürgüsü ok yönünde bir miktar çekildiğinde K ve L lambalarının parlaklığı nasıl değişir?

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

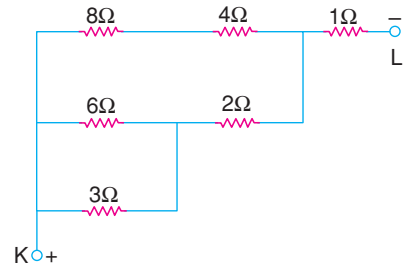
- 8.



Şekildeki elektrik devresinde R direncinden geçen akım kaç amperdir?

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

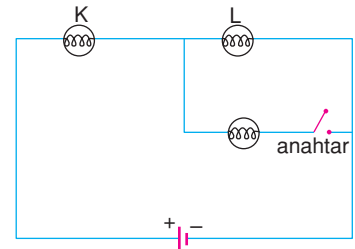
- 9.



Şekildeki elektrik devre parçasında K-L noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm'dur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

10. Şekildeki elektrik devresinde lambalar özdeşdir.



Anahtar kapatıldığında K ve L lambalarının parlaklığı nasıl değişir?

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