

MAGiC

FİZİK

Soru Bankası

10. SINIF

1. Aşama

2. Aşama

3. Aşama



**Tüm Sorular
Video Çözümlü**

Tamamı Güncel



**Akıllı Tahta
Uyumlu**



**Dijital
Kütüphane**



**Kazanım
Testleri**



**Yazılı Hazırlık
Soruları**



Sınav Tadında

Pekiştiren Testler

Öğreten Testler



TANDEM YAYINLARI

© Bu eserin tamamının ya da bir kısmının eseri yayımlayan şirketin önceden izni olmaksızın basımı, elektronik ortamda ya da fotokopi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

Yayın Türü

10.SINIF FİZİK SORU BANKASI

Editör

Mustafa Demirtaş

Yazar

Tandem Yayın Kurulu

Dizgi-Grafik

Tandem Grafik Servisi

Basıldığı Yer

Prizma Press

Sertifika No.: 44996



TANDEM YAYINLARI

Halkalı Merkez Mah. Fatih Cd No.: 71 Küçükçekmece / İSTANBUL

tel.: (0212) 696 99 99 belgeç: (0212) 696 46 46

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE

ELEKTRİK AKIMI, POTANSİYEL FARK VE DİRENÇ

Elektrik Akımı, Potansiyel Fark ve Direnç	
Öğreten Test 1	5
Elektrik Akımı, Potansiyel Fark ve Direnç	
Öğreten Test 2	7
Elektrik Akımı, Potansiyel Fark ve Direnç	
Pekiştiren Test 3	9
Elektrik Akımı, Potansiyel Fark ve Direnç	
Sınav Tadında Test 4	11
Dirençlerin Bağlanması Öğreten Test 1	13
Dirençlerin Bağlanması Öğreten Test 2	15
Dirençlerin Bağlanması Pekiştiren Test 3	17
Dirençlerin Bağlanması Pekiştiren Test 4	19
Dirençlerin Bağlanması Sınav Tadında Test 5	21
Üreteçler ve Üreteçlerin Bağlanması	
Öğreten Test 1	23
Üreteçler ve Üreteçlerin Bağlanması	
Öğreten Test 2	25
Üreteçler ve Üreteçlerin Bağlanması	
Pekiştiren Test 3	27
Üreteçler ve Üreteçlerin Bağlanması	
Pekiştiren Test 4	29
Üreteçler ve Üreteçlerin Bağlanması	
Sınav Tadında Test 5	31
Elektriksel Enerji ve Güç Öğreten Test 1	33
Elektriksel Enerji ve Güç Öğreten Test 2	35
Elektriksel Enerji ve Güç Pekiştiren Test 3	37
Elektriksel Enerji ve Güç Pekiştiren Test 4	39
Elektriksel Enerji ve Güç Sınav Tadında Test 5	41
Mıknatıs ve Manyetik Alan Öğreten Test 1	43
Mıknatıs ve Manyetik Alan Öğreten Test 2	45
Mıknatıs ve Manyetik Alan Pekiştiren Test 3	47
Mıknatıs ve Manyetik Alan Sınav Tadında Test 4	49
Yazılıya Hazırlık I	51

2. ÜNİTE

BASINÇ

Katı Basıncı Öğreten Test 1	53
Katı Basıncı Öğreten Test 2	55
Katı Basıncı Pekiştiren Test 3	57
Katı Basıncı Sınav Tadında Test 4	59
Durgun Sıvıların Basıncı Öğreten Test 1	61
Durgun Sıvıların Basıncı Öğreten Test 2	63
Durgun Sıvıların Basıncı Pekiştiren Test 3	65
Durgun Sıvıların Basıncı Sınav Tadında Test 4	67
Gaz ve Akışkanların Basıncı Öğreten Test 1	69
Gaz ve Akışkanların Basıncı Öğreten Test 2	71
Gaz ve Akışkanların Basıncı Pekiştiren Test 3	73
Gaz ve Akışkanların Basıncı Sınav Tadında Test 4	75
Kaldırma Kuvveti Öğreten Test 1	77
Kaldırma Kuvveti Öğreten Test 2	79
Kaldırma Kuvveti Pekiştiren Test 3	81
Kaldırma Kuvveti Pekiştiren Test 4	83
Kaldırma Kuvveti Sınav Tadında Test 5	85
Yazılıya Hazırlık II	87

3. ÜNİTE

DALGALAR

Dalgalar Öğreten Test 1	89
Dalgalar Öğreten Test 2	91
Dalgalar Pekiştiren Test 3	93
Dalgalar Sınav Tadında Test 4	95
Yay Dalgalarının Hızı, Yay Dalgalarının Yansıması ve İletim Öğreten Test 1	97
Yay Dalgalarının Hızı, Yay Dalgalarının Yansıması ve İletim Pekiştiren Test 2	99
Yay Dalgalarının Hızı, Yay Dalgalarının Yansıması ve İletim Pekiştiren Test 3	101
Yay Dalgalarının Hızı, Yay Dalgalarının Yansıması ve İletim Sınav Tadında Test 4	103
Su Dalgalarında Hız, Frekans, Periyot ve Stroboskop Öğreten Test 1	105

İÇİNDEKİLER

Su Dalgalarında Hız, Frekans, Periyot ve Stroboskop Pekiştiren Test 2	107
Su Dalgalarında Hız, Frekans, Periyot ve Stroboskop Pekiştiren Test 3	109
Su Dalgalarında Hız, Frekans, Periyot ve Stroboskop Sınav Tadında Test 4	111
Doğrusal ve Dairesel Su Dalgalarında Yansıma Öğreten Test 1	113
Doğrusal ve Dairesel Su Dalgalarında Yansıma Pekiştiren Test 2	115
Doğrusal ve Dairesel Su Dalgalarında Yansıma Pekiştiren Test 3	117
Doğrusal ve Dairesel Su Dalgalarında Yansıma Sınav Tadında Test 4	119
Su Dalgalarında Kırılma Öğreten Test 1	121
Su Dalgalarında Kırılma Pekiştiren Test 2	123
Su Dalgalarında Kırılma Pekiştiren Test 3	125
Su Dalgalarında Kırılma Sınav Tadında Test 4	127
Ses ve Deprem Dalgaları Öğreten Test 1	129
Ses ve Deprem Dalgaları Pekiştiren Test 2	131
Ses ve Deprem Dalgaları Sınav Tadında Test 3.....	133
Yazılıya Hazırlık III	135

4. ÜNİTE

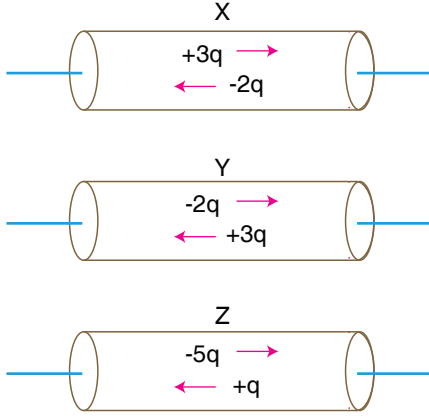
OPTİK

Aydınlanma Öğreten Test 1	137
Aydınlanma Öğreten Test 2	139
Aydınlanma Pekiştiren Test 3	141
Aydınlanma Sınav Tadında Test 4	143
Gölge Öğreten Test 1	145
Gölge Pekiştiren Test 2	147
Gölge Pekiştiren Test 3	149
Gölge Sınav Tadında Test 4	151
Yansıma ve Düzlem Aynalar Öğreten Test 1	153
Yansıma ve Düzlem Aynalar Öğreten Test 2	155
Yansıma ve Düzlem Aynalar Pekiştiren Test 3.....	157
Yansıma ve Düzlem Aynalar Sınav Tadında Test 4 ...	159
Küresel Aynalar Öğreten Test 1	161
Küresel Aynalar Pekiştiren Test 2	163

Küresel Aynalar Pekiştiren Test 3	165
Küresel Aynalar Sınav Tadında Test 4	167
Kırılma Öğreten Test 1	169
Kırılma Pekiştiren Test 2	171
Kırılma Pekiştiren Test 3	173
Kırılma Sınav Tadında Test 4	175
Mercekler Öğreten Test 1	177
Mercekler Pekiştiren Test 2	179
Mercekler Pekiştiren Test 3	181
Mercekler Sınav Tadında Test 4	183
Prizmalar ve Renkler Öğreten Test 1	185
Prizmalar ve Renkler Pekiştiren Test 2	187
Prizmalar ve Renkler Sınav Tadında Test 3	189
Yazılıya Hazırlık IV	191

Elektrik Akımı, Potansiyel Fark ve Direnç

1.



+ ve – yüklü iyonların X, Y, Z tüplerindeki yönleri ve sayıları şekillerdeki gibidir.

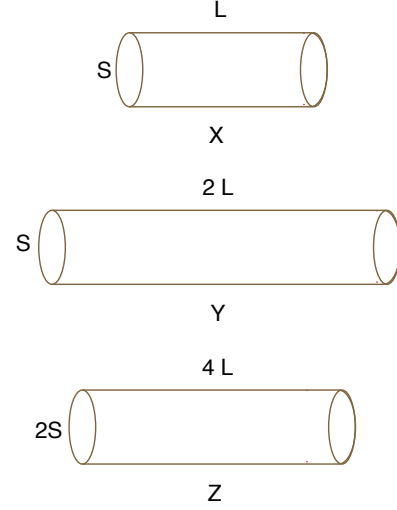
Buna göre hangi tüpte ok (→) yönünde elektrik akımı oluşur?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) X ve Y
D) Y ve Z E) Yalnız Z

2. Aşağıdakilerden hangisi elektrik devrelerinde direncin değiştirilmesi için kullanılır?

- A) Voltmetre B) Diyot C) Sigorta
D) Reosta E) Ampermetre

3. Aynı metalden yapılmış X, Y, Z tellerinin kesit alanları ve uzunlukları şekildeki gibidir.



X, Y, Z tellerinin dirençleri R_X , R_Y , R_Z olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $R_X > R_Y > R_Z$ B) $R_Y > R_X > R_Z$ C) $R_Y = R_Z > R_X$
D) $R_Z > R_Y > R_X$ E) $R_X = R_Y = R_Z$

4. Bir iletkenin kesitinden 20 dakikada 480 C luk yük geçişi oluyor.

Buna göre iletkenin geçen akım şiddeti kaç A dır?

- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,14 D) 0,4 E) 0,5

5.



Aynı maddeden yapılmış K ve M dirençlerinin oranını $\frac{R_K}{R_M}$ kaçtır?

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

6. Elektrik akımı ile ilgili;

- I. Bir iletkenin kesitinden birim zamanda geçen yük miktarıdır.
- II. SI birimi amperdir.
- III. Elektrik akımının yönü elektronun hareket yönünün tersidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Elektrik akımı ile ilgili;

- I. Skaler bir büyüklüktür.
- II. Katılarda elektronların hareketi ile oluşur.
- III. Sıvılarda iyonların hareketi ile oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8.

Katı bir iletkenin direnci, iletkenin;

- I. Uzunluğu ile doğru orantılıdır.
- II. Kesit alanı ile ters orantılıdır.
- III. Öz direnci ile ters orantılıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9.

Voltmetre ile ilgili;

- I. Potansiyel farkı ölçer.
- II. İç direnci çok büyüktür.
- III. Ölçüm yapılacak devre parçasına paralel bağlanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10.

Ampermetre ile ilgili;

- I. İç direnci çok küçüktür.
- II. Akımı ölçer.
- III. Devreye seri bağlanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

1-A

2-D

3-C

4-D

5-A

6-E

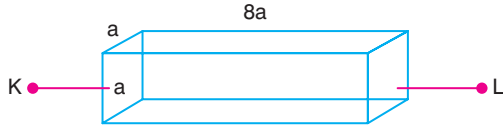
7-E

8-B

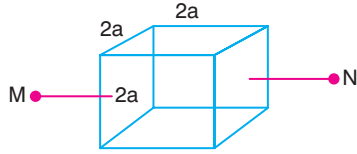
9-C

10-E

1.



Şekil I



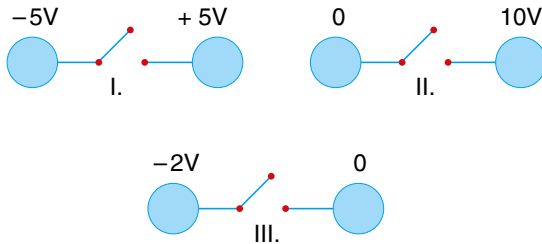
Şekil II

Şekildeki telin KL uçları arasındaki direnci R_1 , Şekil-II'deki telin MN uçları arasındaki direnci R_2 dir.

Teller aynı maddeden yapıldığına göre $\frac{R_1}{R_2}$ oranı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 20 E) 24

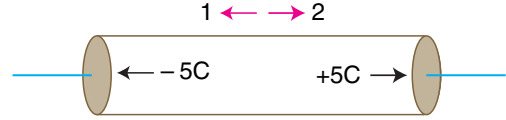
2. Şekil I, II ve III'teki özdeş küreler birbirlerine iletken bir tel ile bağlanmıştır.



Buna göre hangi düzende elektrik akımı meydana gelir?

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

3. Şekildeki deşarj tüpünden 10 saniyede 1 yönüne doğru -5 C ve 2 yönüne doğru $+5\text{ C}$ luk yük geçmektedir.



Buna göre, tüpte oluşan akım hangi yönde ve büyüklüğü kaç amperdir?

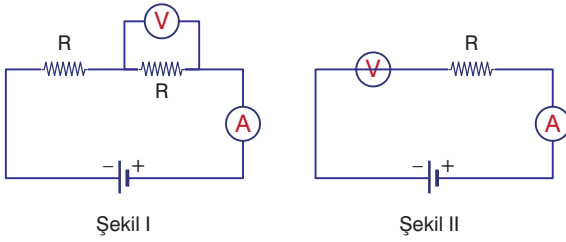
	Yönü	Büyüklüğü
A)	2	1
B)	1	2
C)	2	3
D)	1	3
E)	2	2

4. Uzunluğu 10 m olan bir iletkenin kesit alanı $1,2 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2$ dir.

İletkenin öz direnci $3,6 \cdot 10^{-8} \Omega \cdot \text{m}$ olduğuna göre direnci kaç Ω dur?

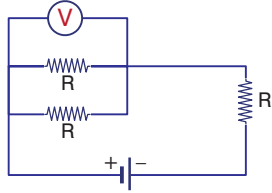
- A) $5 \cdot 10^{-3}$ B) $4 \cdot 10^{-4}$ C) $3 \cdot 10^{-2}$
D) $2 \cdot 10^{-2}$ E) 10^{-3}

5.



Şekil I

Şekil II

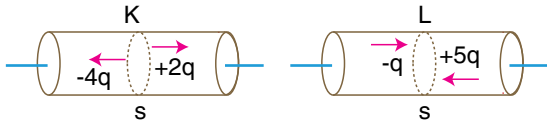


Şekil III

Yukarıda kurulan hangi elektrik devresinden akım geçmez?

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

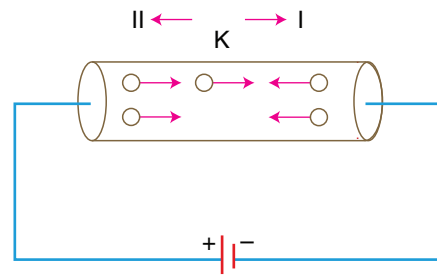
6. Özdeş K ve L deşarj tüplerinin S kesitinden t sürede gösterilen yönlerde ve büyüklüklerde yükler geçmektedir.



Buna göre K' da oluşan i_K akımının L' de oluşan i_L akımına oranı, $\frac{i_K}{i_L}$ kaçtır?

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

7.



Şekildeki K tüpünde + ve - iyonların hareket yönleri verilmiştir. Buna göre + ve - iyonların sayıları kaç tane dir ve akım hangi yöndedir?

	+ İyon sayısı	- İyon sayısı	Akım yönü
A)	5	0	I
B)	3	2	I
C)	2	3	II
D)	2	3	I
E)	3	2	II

8. Bir iletken 2 saniyede 8 amper akım geçiyor.

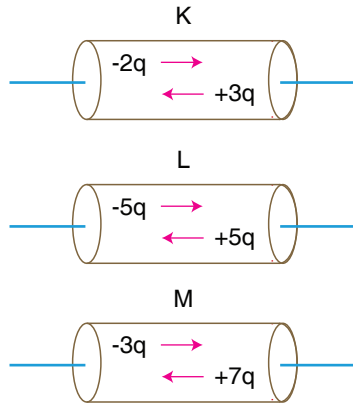
Buna göre, bu zaman içinde iletken 1 üzerinden geçen elektron sayısı kaçtır? ($1e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ coulomb)

- A) 10^{20} B) $2 \cdot 10^{20}$ C) $3 \cdot 10^{20}$
D) $4 \cdot 10^{20}$ E) $5 \cdot 10^{20}$

1. Bir iletkenin kesitinden 4 saniyede $2 \cdot 10^{+20}$ tane elektron geçmektedir. Buna göre iletkenden geçen akım şiddeti kaç A dır? (1 e.y = $1.6 \cdot 10^{-19}$ c)

A) 4 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

2.



+ ve - iyonların K, L, M tüplerindeki hareket yönleri ve sayıları şekillerdeki gibidir.

Buna göre aynı sürede tüplerde oluşan i_K, i_L, i_M akım şiddetleri arasındaki büyüklük sıralaması nedir?

- A) $i_K > i_L > i_M$ B) $i_M > i_L > i_K$ C) $i_L > i_M > i_K$
D) $i_K = i_L = i_M$ E) $i_L = i_M > i_K$

3. Elektrik akımı ile ilgili;

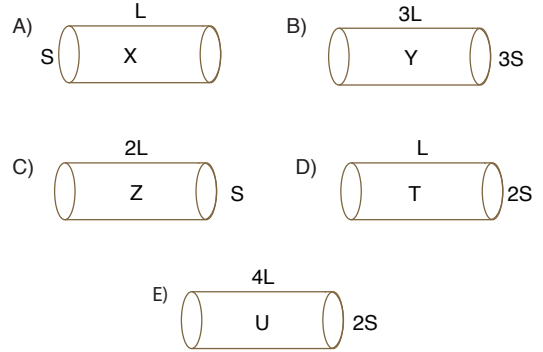
- I. Serbest elektronların hareketinden dolayı oluşur.
- II. Elektronların hareket yönü ile aynıdır.
- III. Temel bir büyüklüktür.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

4. Bir iletkenin direnci, uzunluğu ile doğru kesit alanı ile ters orantılıdır.

Buna göre aynı maddeden yapılmış aşağıdaki iletken tellerden hangisinin direnç değeri en küçüktür? (S: Kesit Alanı L: Boyu)



5. Düz bir telin direnci 80Ω 'dur. Tel ortadan ikiye katlandığında oluşan yeni iletkenin direnci kaç Ω olur?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

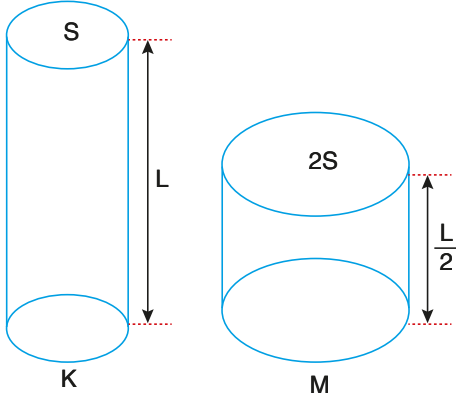
6. Katı bir iletkenin direncini azaltmak için,

- I. Öz direnci artırılmalıdır.
- II. Uzunluğu artırılmalıdır.
- III. Kesit alanı artırılmalıdır.

işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

7.

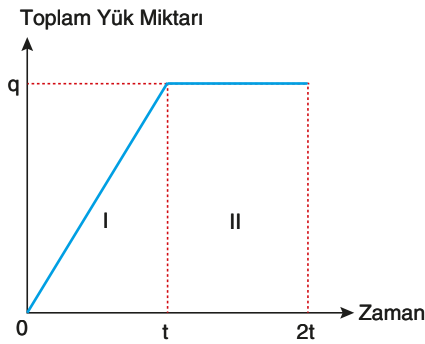


Aynı maddeden yapılmış, boy ve kesitleri şekildaki gibi olan K ve M iletkenlerinin dirençleri R_K , R_M dir.

Buna göre, $\frac{R_K}{R_M}$ oranı kaçtır?

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

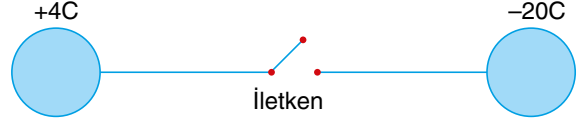
8. Bir iletkenden geçen toplam yük miktarının zamanla değişim grafiği şekildaki gibidir.



Buna göre, I. ve II. aralıkta iletkenden geçen akım şiddeti için ne söylenebilir?

	I	II
A)	Artar	Sabit
B)	Artar	Sıfır
C)	Sabit	Sıfır
D)	Sabit	Sabit
E)	Artar	Azalı

9. Şekildaki sistemde anahtar kapatıldıktan sonra 4 saniye özdeş kürelerdeki yükler eşitleniyor.



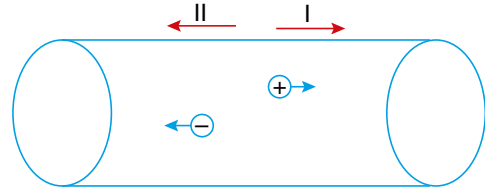
Buna göre, iletkenden geçen ortalama akım kaç amperdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

10. Bir iletken telin uzunluğu 3 katına, kesit alanı yarıya indirilirse direnç ilk direncin kaç katına çıkar?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

11.



Şekildaki tüpün bir kesitinden 2t sürede gösterilen yönlerde +4q ve -2q yükleri geçtiğine göre, bu tüpten geçen akım şiddetinin büyüklüğü ve yönü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Akım şiddeti	Yönü
A)	$\frac{q}{t}$	II
B)	$\frac{q}{t}$	I
C)	$\frac{3q}{t}$	I
D)	$\frac{3q}{t}$	II
E)	$\frac{6q}{t}$	I

1-C

2-E

3-D

4-D

5-B

6-D

7-E

8-C

9-C

10-C

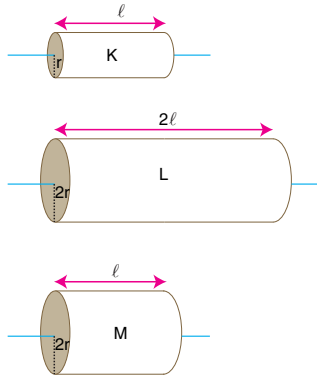
11-C

1. I. Yalıtkan malzemelerde serbest elektron olmadığından elektrik akımının iletimine izin vermezler.
 II. Devrede elektrik enerjisinin iletimine karşı koyan devre elemanına direnç denir.
 III. Elektrik devresine bağlı bir ampul üzerinden akım geçebilmesi için lambanın uçları arasında potansiyel fark olması gerekir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

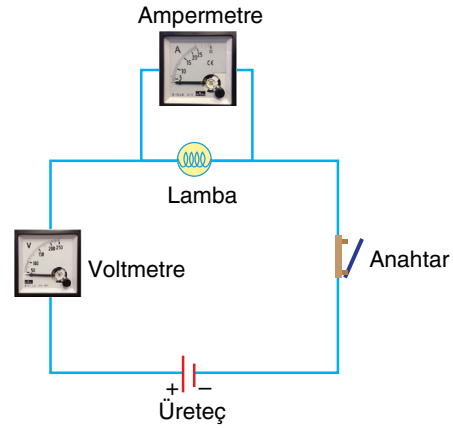
2. Aynı maddeden yapılmış K, L ve M iletken tellerinin dirençleri sırasıyla R_K , R_L ve R_M dir.



Buna göre, R_K , R_L ve R_M arasındaki ilişki nedir?

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

3. Fizik öğretmeni Asım Bey fizik laboratuvarında lamba, voltmetre, ampermetre ve üreteç ile şekildeki devreyi kuruyor.



Buna göre;

Mert: Voltmetrenin iç direnci çok yüksektir. Devreye seri bağlandığı için anahtar kapansa bile lamba yanmaz.

Buse: Voltmetre devrede olmasa bile ampermetre paralel bağlandığı için kısa devre olur ve lamba yanmazdı.

Hamdi: Üretecin yönü değiştirildikten sonra anahtar kapatılınca lamba yanar.

öğrencilerden hangilerinin yaptığı yorum doğrudur?

- A) Yalnız Mert B) Mert ve Buse
 C) Yalnız Hamdi D) Buse ve Hamdi
 E) Yalnız Buse

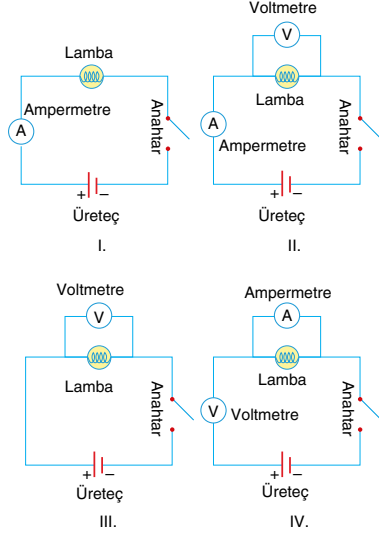
4. Devre elemanları ile ilgili;

- I. Ayarlanabilir dirence reosta denir.
 II. Devreye elektrik enerjisi sağlayan düzeneğe üreteç denir.
 III. Elektrik akımına karşı gösterilen zorluğa direnç denir.

verilen tanımlardan hangileri doğrudur?

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

5. Elektrik konusunda devre elemanlarının nasıl çalıştığını deneyerek öğrenmek isteyen bir öğrenci fizik laboratuvarında şekildeki gibi devreler kuruyor.



Buna göre, öğrenci anahtarları kapattığında hangi devrelerdeki lambalar yanar?

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

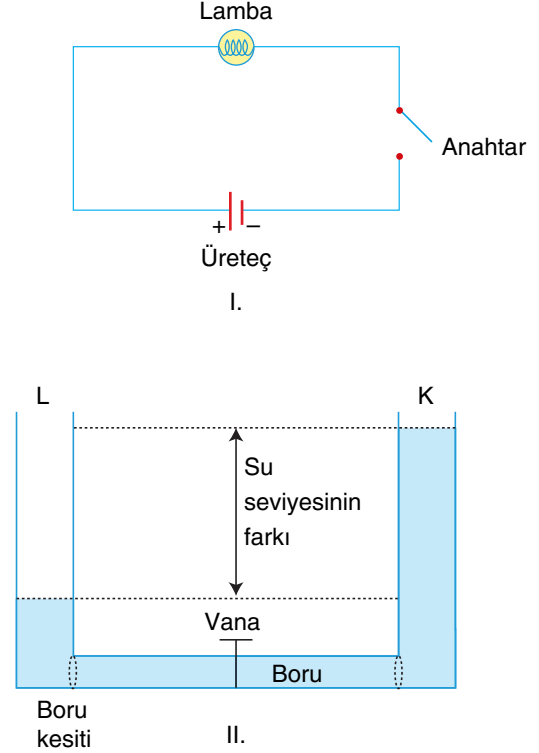
6. Özdirençleri aynı olan K, L ve M iletkenlerinin boyları ve kesit alanları tabloda verilmiştir.

İletkenin Adı	Boy	Kesit Alanı
K	2L	A
L	4L	4A
M	6L	3A

Buna göre, K, L ve M iletkenlerinin dirençleri R_K , R_L ve R_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. Bir öğrenci elektrik konusundaki bazı kavramları anlamak ve basit elektrik devresini daha iyi anlamak için Şekil I de elektrik devresini ve Şekil II de boru ile bağlanmış içi su dolu kapları çiziyor.



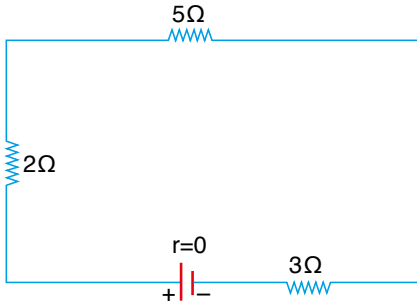
Buna göre, öğrencinin yaptığı;

- I. Şekil I deki anahtar Şekil II deki vana benzer özellik gösterir.
II. Şekil I deki üretecin potansiyel farkı Şekil II deki su seviyeleri arasındaki farka benzer özellik gösterir.
III. Şekil I deki R direci ile Şekil II deki borunun kesiti benzer özellik gösterir.

Yorumlardan hangileri doğrudur?

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

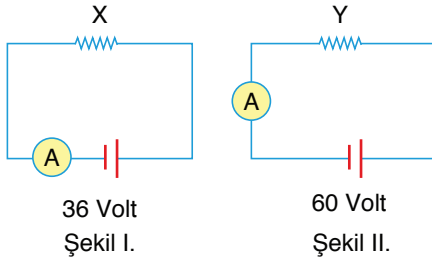
1.



Şekildeki devrede eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 3

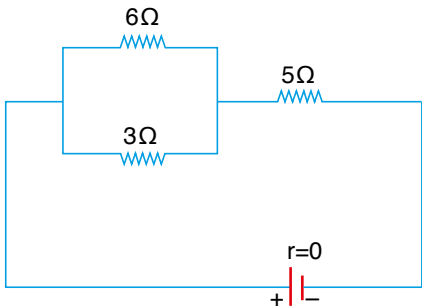
2. Şekil-I ve Şekil-II deki devrelerde ampermetrede okunan değerler 0,2 ve 0,5 A dir.



Buna göre X'in direncinin Y'nin direncine oranı $\frac{R_x}{R_y}$ kaçtır?

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

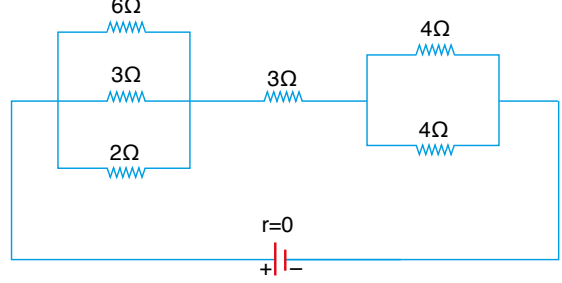
3.



Şekildeki devrede eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 4 B) 7 C) 10 D) 13 E) 15

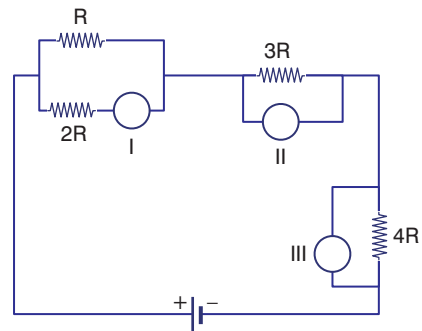
4.



Şekildeki devrede eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 1 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

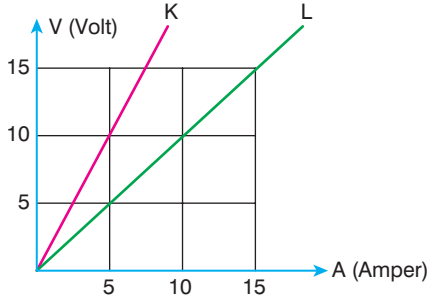
5. Şekilde kurulan devrede yalnızca 3R direncinden akım geçmiyor.



Buna göre I, II, III ile gösterilen yerlere sırasıyla ampermetre veya voltmetre aletlerinden hangisi bağlanmış olabilir?

- A) Voltmetre-Voltmetre-Ampermetre
B) Voltmetre-Ampermetre-Voltmetre
C) Ampermetre-Voltmetre-Voltmetre
D) Ampermetre-Ampermetre-Ampermetre
E) Ampermetre-Ampermetre-Voltmetre

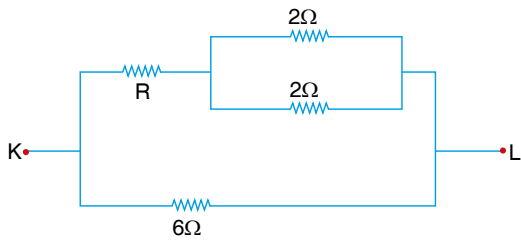
6. K ile L iletkenlerinin uçlarına uygulanmış potansiyel farkının akıma bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.



K ve L iletkenleri birbirine seri olarak 36V luk bir üretece bağlanırsa üreteçten çekilen akım kaç A olur?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 24

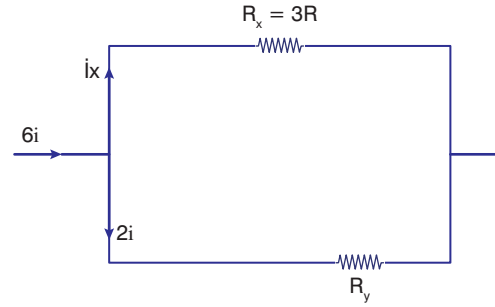
7. Şekildeki devre parçasında K – L noktaları arasındaki eşdeğer direnç 2Ω dur.



Buna göre, R direnci kaç Ω dur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

- 8.



Devre parçası şekildeki gibidir.

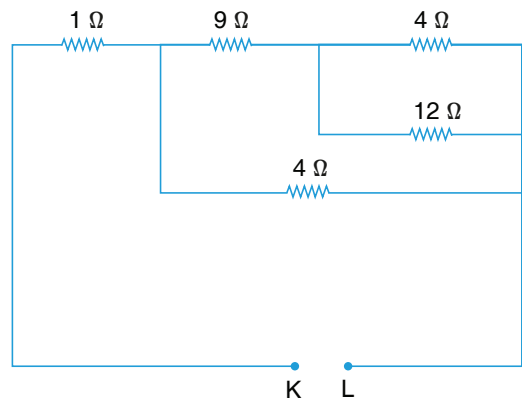
Buna göre;

- I. $i_x = 4i$ 'dir.
II. $R_y = 6R$ 'dir.
III. Eş değer direnç $2R$ 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

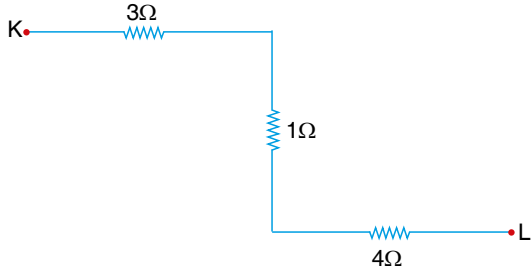
- 9.



Şekildeki devrede K-L arasındaki eş değer direnç kaç Ω dur?

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

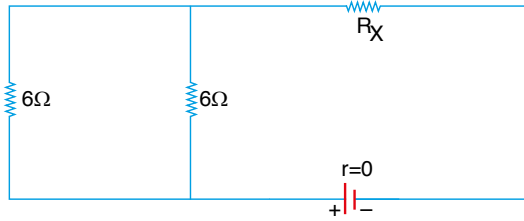
1.



Şekildeki devre parçasında K – L arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 2 E) 1

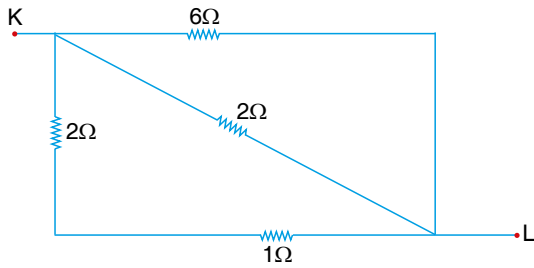
2.



Şekildeki devre parçasında K – L arasındaki eşdeğer direnç 5 ohm olduğuna göre, R_X kaç Ω dur?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 4 E) 2

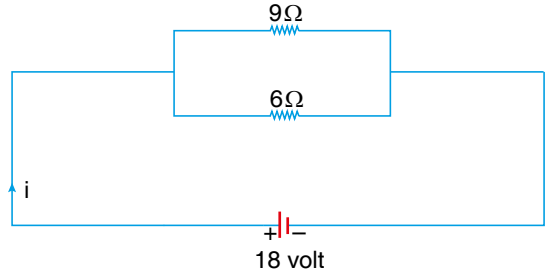
3.



Şekildeki devre parçasında K – L arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω dur?

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

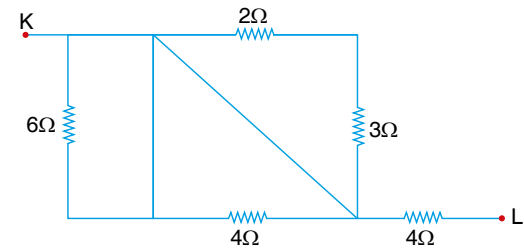
4.



Şekildeki devrede anakoldan geçen I akımı kaç Amperdir?

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

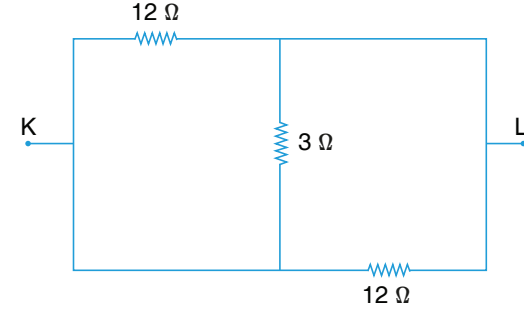
5.



Şekildeki devre parçasında K – L arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 7 E) 4

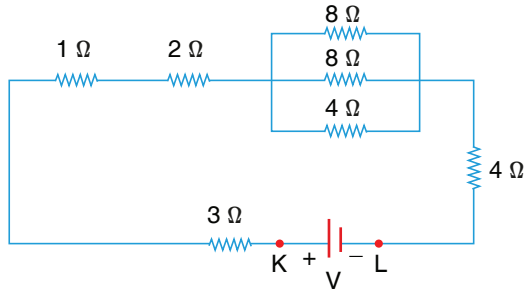
6.



Şekildeki devrede K-L arasındaki eş değer direnç kaç Ω dur?

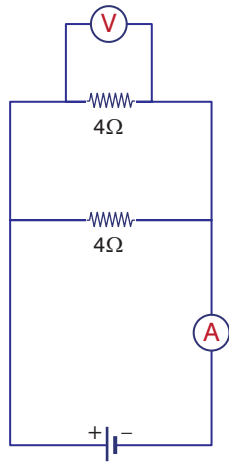
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1. İç direnci önemsiz üreteç ile kurulu elektrik devresi şekildeki gibidir. K-L noktaları arasındaki eş değer direnç kaç Ω 'dır?



- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

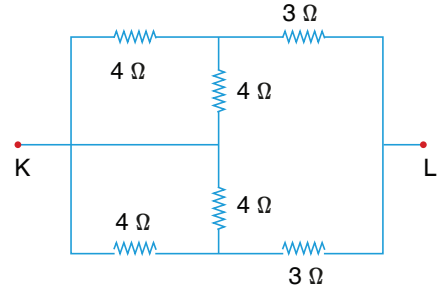
- 2.



İç direnci önemsiz 24V'luk bir üretelin uçlarına bağlanmış elektrik devresindeki ampermetre ve voltmetrede okunan değerler kaç gösterir?

	A	V
A)	8	6
B)	6	12
C)	6	24
D)	12	12
E)	12	24

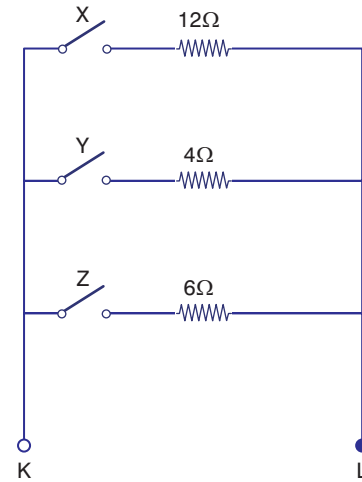
- 3.



Şekildeki devrede K-L arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω olur?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{9}{2}$

- 4.



Şekildeki devre parçasında X, Y ve Z anahtarları kapatılınca K-L uçları arasındaki eşdeğer direnç R oluyor.

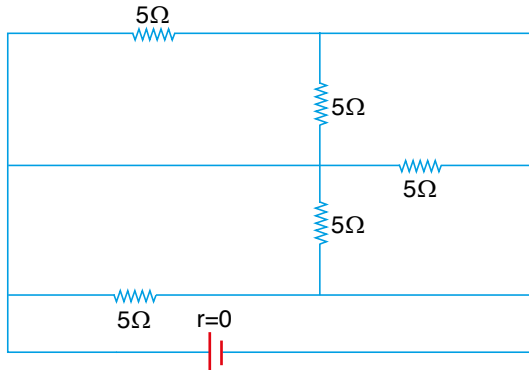
Eş değer direncin $2R$ olabilmesi için;

- I. X ve Y açık, Z kapatılmalı
- II. Z açık, X ve Y kapatılmalı
- III. Y açık, X ve Z kapatılmalı

işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

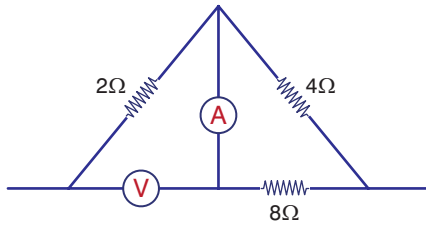
5.



Şekildeki devre parçasında eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 5 E) 1

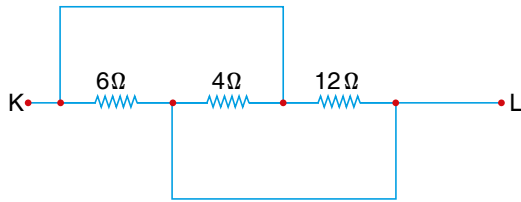
6.



Şekildeki devre parçasında ampermetre 3A gösterdiğine göre, voltmetre kaç voltu gösterir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 14 E) 18

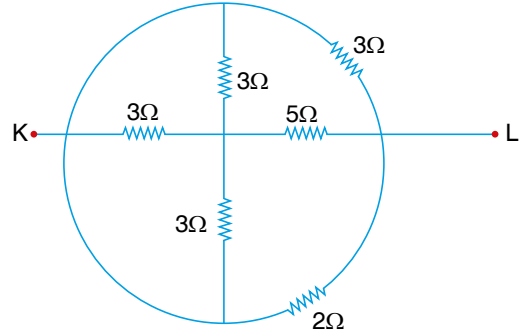
7.



Şekildeki devre parçasında K – L arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω dur?

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

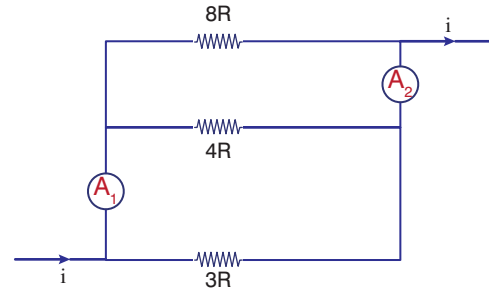
8.



Şekildeki devrede eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 19 B) 15 C) 10 D) 4 E) 1

9.

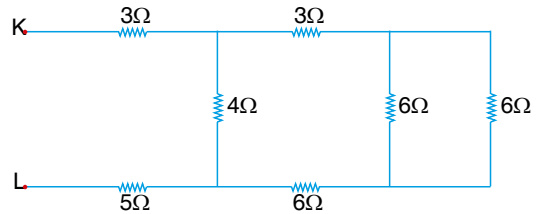


Şekildeki devre parçasında ampermetrelerin gösterdiği değerler A_1 ve A_2 dir.

Buna göre $\frac{A_1}{A_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{8}$ C) 2 D) 4 E) $\frac{9}{14}$

10.



Şekildeki devre parçasında K – L arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

1-E

2-E

3-C

4-D

5-E

6-E

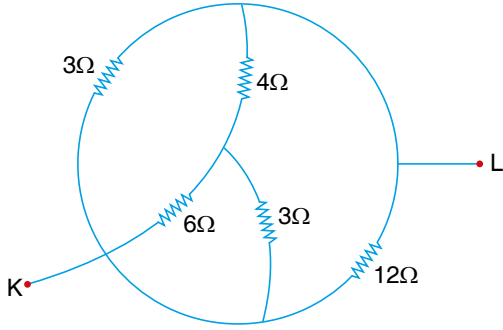
7-D

8-E

9-E

10-A

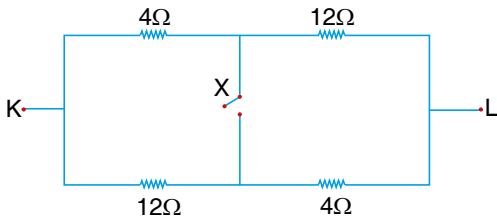
1.



Şekildeki devrede eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) 3 D) $\frac{12}{7}$ E) $\frac{7}{12}$

2.

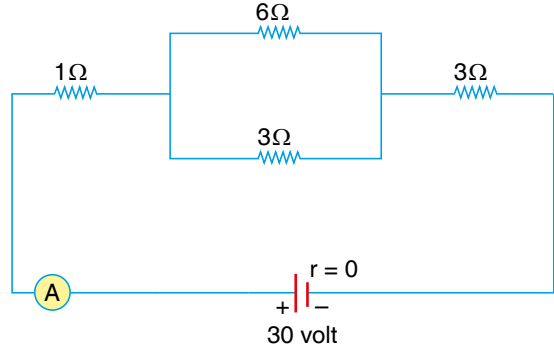


Şekildeki devre parçasında K – L arasındaki eşdeğer direnç X anahtarı açıkken R_1 , X anahtarı kapalıyken R_2 oluyor.

Buna göre, $\frac{R_1}{R_2}$ oranı kaçtır?

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

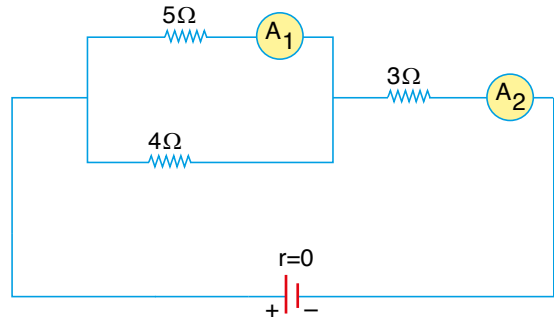
3.



Şekildeki devrede ampermetreden geçen akım kaç A dır?

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

4.

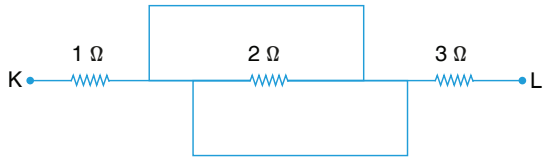


Şekildeki devrede 5W dirençten geçen akım A_1 3W luk dirençten geçen akım A_2 'dir.

$\frac{A_1}{A_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{4}{9}$

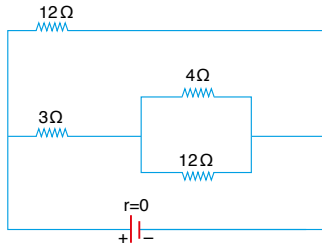
5.



Şekildeki devrede K-L arasındaki eş değer direnç kaç Ω dur?

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

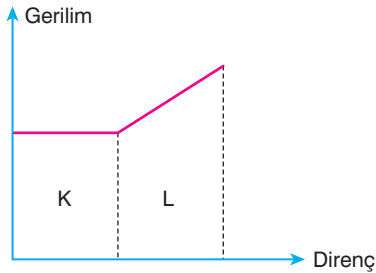
6.



Şekildeki devrede eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

7.



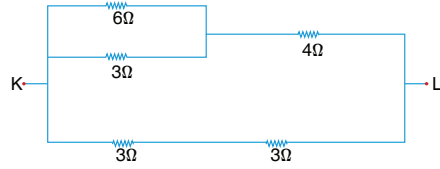
Bir devre elemanına ait gerilimin dirence bağlı değişimi grafikteki gibi olduğuna göre,

- I. K bölgesinde akım artmaktadır.
II. L bölgesinde akım sabittir.
III. K bölgesinde akım azalmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

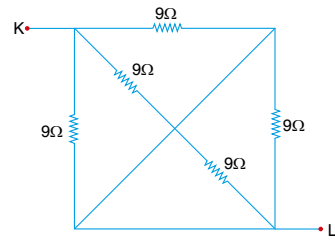
8.



Şekildeki devre parçasında K – L noktaları arasındaki eş değer direnç kaç Ω 'dur?

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

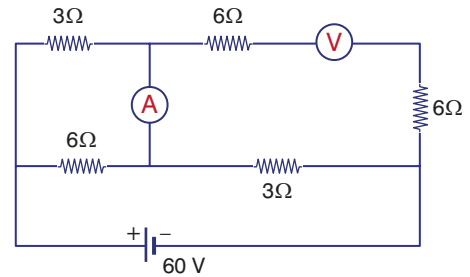
9.



Şekildeki devre parçasında K – L arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω dur?

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

10.



Ampermetre, voltmetre, üreteç ve dirençlerden oluşan elektrik devresi şekildedeki gibidir.

Ampermetreden geçen akımın değeri A ve voltmetrenin gösterdiği değer V aşağıdakilerden hangisidir? (Üretecin iç direnci önemsizdir)

	A	V
A)	4	0
B)	6	18
C)	20	36
D)	6	24
E)	8	36

1-D

2-D

3-C

4-E

5-D

6-D

7-D

8-C

9-C

10-E