

1. Elektrik akım şiddeti ile ilgili,

- I. Temel büyüklüktür.
- II. SI birim sisteminde birimi amperdir.
- III. Yük ile zamanın çarpımı ile bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

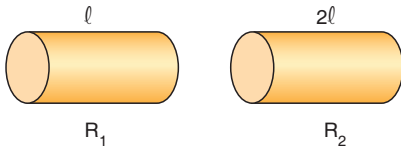
2. Şekildeki iletken telden 10 saniyede 40 coulomb'luk elektron geçiyor.



Buna göre telden geçen akım kaç amperdir?

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

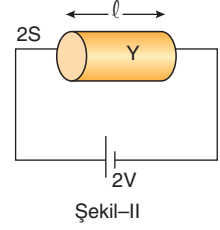
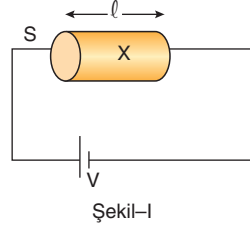
3. Kesit alanları eşit olan bakır tellerin kesitleri şekilde verilmiştir.



Buna göre bakır tellerin dirençleri oranı  $\frac{R_1}{R_2}$  kaçtır?

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

4. Şekil-I'deki X direncinden geçen akım şiddeti  $I_X$ , Şekil-II'deki Y direncinden geçen akım şiddeti  $I_Y$  dir.



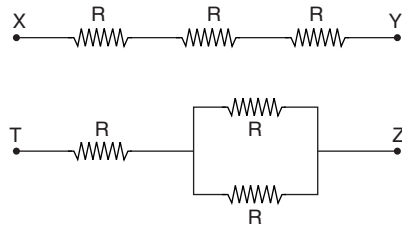
Dirençler aynı maddeden yapıldığına göre  $\frac{I_X}{I_Y}$  kaçtır? (Üreteçlerin iç direnci önemsizdir)

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

5. Bir elektrik devresinden 10 dakikada 0,64 amper sabit akım geçtiğine göre, bu sürede devreden geçen elektron sayısı kaçtır? ( $1e_y = 1,6 \times 10^{-19}c$ )

- A)  $12 \cdot 19^{19}$
- B)  $24 \cdot 10^{19}$
- C)  $24 \cdot 10^{20}$
- D)  $48 \cdot 10^{20}$
- E)  $96 \cdot 10^{20}$

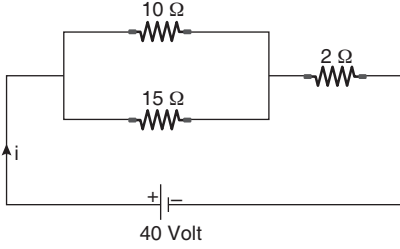
6. Özdeş dirençlerle kurulu düzeneklerde XY arasındaki eş değer direnç  $R_1$ , TZ arasındaki eş değer direnç  $R_2$  dir.



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

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

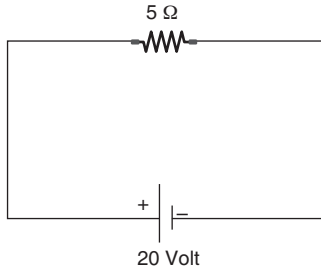
7. Şekildeki elektrik devresinde üreticinin iç direnci önemsizdir.



Buna göre, üreticiden çekilen  $i$  akımı kaç amperdir?

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

8. İç direnci önemsiz üreticinin ile  $5\Omega$ 'luk direnç şekildeki gibi bağlanmıştır.



Buna göre dirençten 3 saniyede geçen yük miktarı kaç coulomb'dur?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

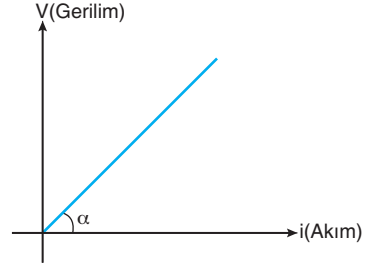
9. Akım şiddetinin birimi olarak;

- I. (coulomb) . (saniye)  
II. (coulomb) / (saniye)  
III. (Volt) / (ohm)

niceliklerinden hangileri kullanılabilir?

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

10. Gerilimin akıma bağlı grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre,

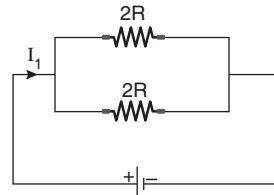
- I. Grafiğin eğimi direnci verir.  
II. Akım şiddeti ile direnç doğru orantılıdır.  
III. Direncin değeri uygulanan gerilime bağlı olarak değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

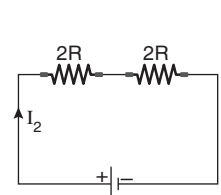
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III  
D) II ve III E) I, II ve III

TÜMLER YAYINLARI

11. İç direnci önemsiz özdeş üreticinin ve dirençlerle kurulan Şekil-I'deki devreden geçen akım  $I_1$ , Şekil-II'deki devreden geçen akım  $I_2$  dir.



Şekil - I

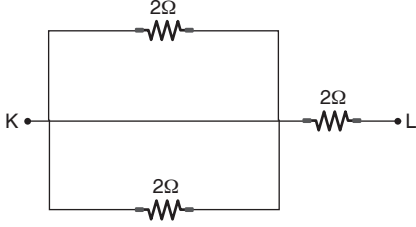


Şekil - II

Buna göre,  $\frac{I_1}{I_2}$  oranı kaçtır?

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

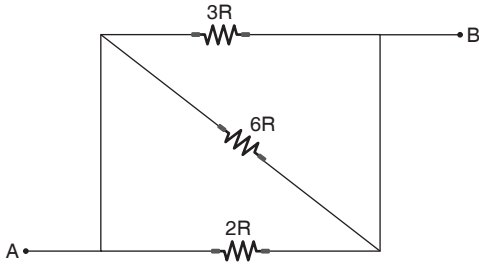
1. Özdeş ve  $2\Omega$  büyüklüğünde dirençlerle kurulmuş elektrik devresinin bir parçası şekildeki gibidir.



Buna göre KL arası eş değer direnç kaç 'dur?

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

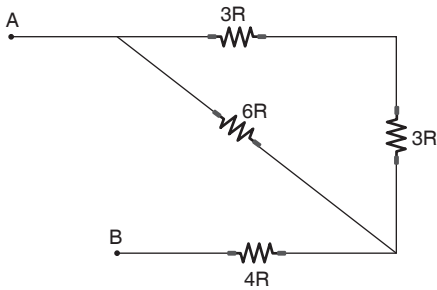
2. Şekildeki elektrik devresinin parçasında direnç büyüklükleri verilmiştir.



Buna göre AB arası eş değer direnç kaç R'dir?

- A) 1 B) 2 C) 6 D) 9 E) 11

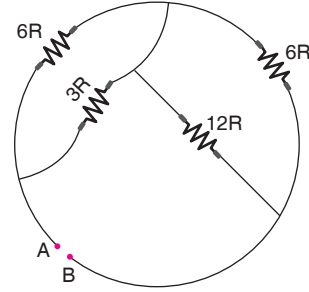
3. Şekildeki elektrik devre parçasında dirençlerin değerleri verilmiştir.



Buna göre AB arası eş değer direnç kaç R'dir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 10 E) 16

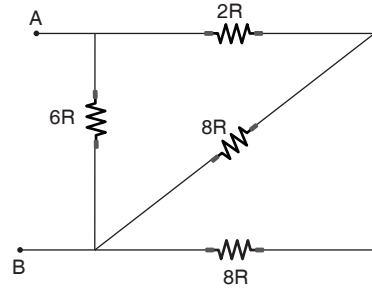
4. Elektrik devresine ait bir parça şekilde verilmiştir.



Buna göre AB arası eş değer direnç kaç R'dir?

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 6 E) 4

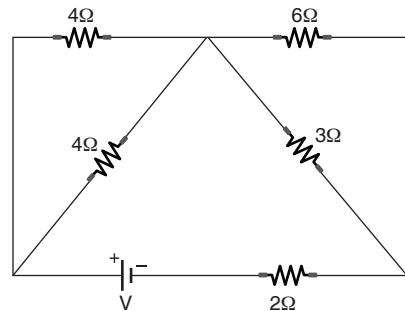
5. Elektrik devresine ait bir parça şekildeki gibidir.



Buna göre AB arası eş değer direnç kaç R'dir?

- A) 15 B) 12 C) 6 D) 3 E) 2

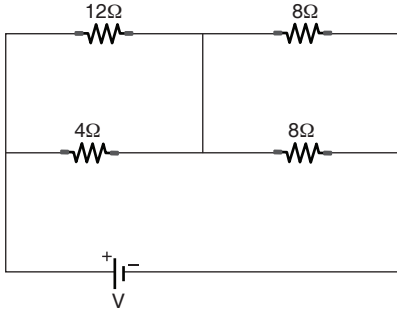
6. Şekildeki elektrik devresi iç direnci önemsiz V gerilimindeki üretece bağlanmıştır.



Buna göre devrenin eş değer direnci kaç  $\Omega$ 'dur?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 10 E) 19

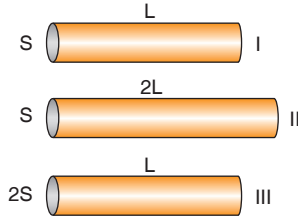
7. Şekildeki elektrik devresi iç direnci önemsiz V gerilimindeki üretece bağlanmıştır.



Buna göre elektrik devresinin eş değer direnci kaç  $\Omega$ 'dur?

- A) 5 B) 7 C) 12 D) 16 E) 22

8. Aynı maddeden yapılmış kesit alanları S, S, 2S ve uzunlukları L, 2L, L olan iletkenlerin dirençleri sırasıyla  $R_1$ ,  $R_2$  ve  $R_3$  tür.



Buna göre  $R_1$ ,  $R_2$  ve  $R_3$  arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

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

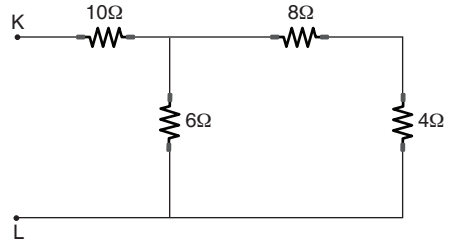
9. Bir iletkenin direnci;

A: Kesit alanı,  
L: Boyu,  
 $\rho$ : Özdirenci

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

- A) Yalnız  $\rho$  B) L ve A C) L ve  $\rho$   
D) A ve  $\rho$  E) A, L ve  $\rho$

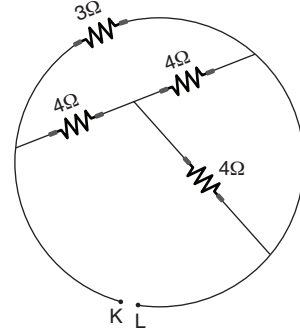
10. Elektrik devresine ait bir parça şekildeki gibidir.



Buna göre K-L devre parçasının eş değer direnci kaç  $\Omega$ 'dur?

- A) 10 B) 13 C) 14 D) 16 E) 22

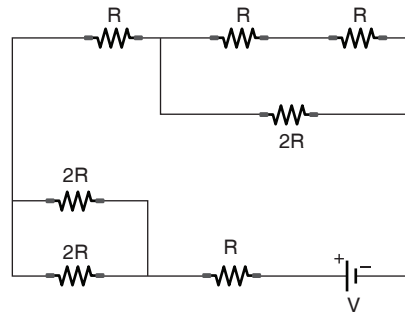
11. Şekilde elektrik devresine ait bir parça verilmiştir.



Buna göre K-L arasındaki eş değer direnç kaç  $\Omega$ 'dur?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 12

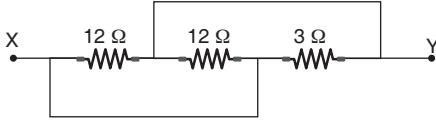
12. Şekildeki elektrik devresi iç direnci önemsiz V gerilimindeki üretece bağlanmıştır.



Buna göre elektrik devresinin eş değer direnci kaç R'dir?

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

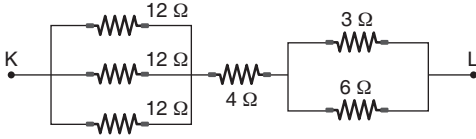
1. Şekilde elektrik devresine ait bir parça verilmiştir.



Buna göre X-Y noktaları arasındaki eş değer direnç kaç ohm( $\Omega$ )'dur?

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

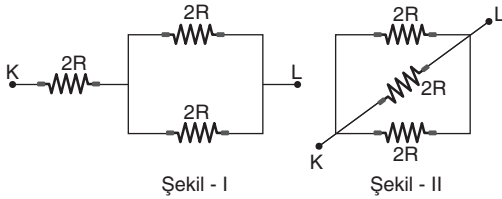
2. Şekilde elektrik devresine ait bir parça verilmiştir.



Buna göre K-L noktaları arasındaki eş değer direnç kaç ohm ( $\Omega$ )'dur?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

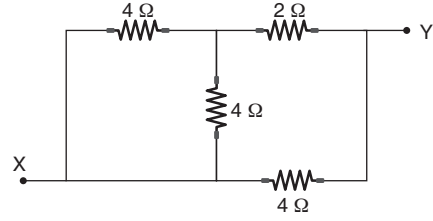
3. Şekil-I ve Şekil-II'de verilen dirençlerle kurulan devrelerde eşdeğer dirençler sırasıyla  $R_1$  ve  $R_2$ 'dir.



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

- A)  $\frac{3}{2}$  B) 3 C)  $\frac{9}{2}$  D) 5 E) 6

4. Şekilde elektrik devresine ait bir parça verilmiştir.

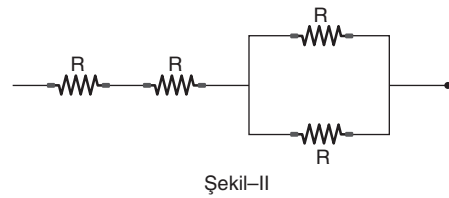
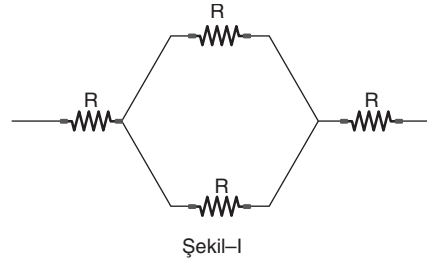


Buna göre X-Y arasındaki eş değer direnç kaç  $\Omega$ 'dur?

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

TÜMLER YAYINLARI

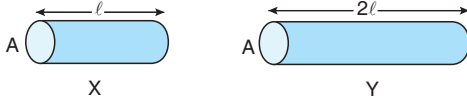
5. Özdeş dirençlerle kurulan devrede Şekil I'deki eş değer direnç  $R_1$  Şekil II'deki eş değer direnç  $R_2$  dir.



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

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

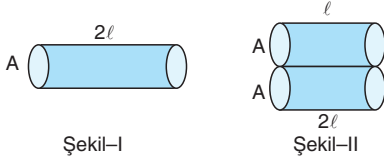
6. Kesit alanları ve uzunlukları verilen X ve Y iletken tel-  
lerin öz dirençleri oranı  $\frac{\rho_X}{\rho_Y} = \frac{1}{2}$ 'dir.



Buna göre X'in direnci  $R_X$  in, Y'nin direnci  $R_Y$  ye  
oranı  $\frac{R_X}{R_Y}$  kaçtır?

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

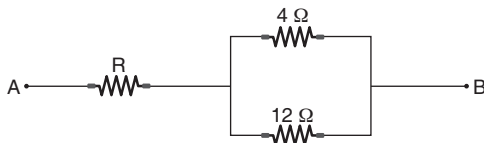
7. Şekil-I'de  $2l$  uzunluğundaki iletkenin direnci  $R$ 'dir.



İletken iki eşit parçaya bölünüp Şekil-II'deki gibi  
bağlanırsa direnci kaç  $R$ 'olur?

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

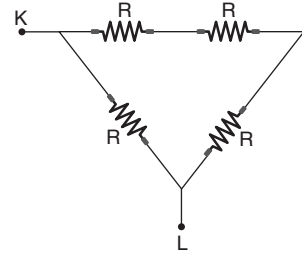
8. Şekildeki elektrik devresinin A-B arasındaki eş değer  
direnç  $8\Omega$ 'dur.



Buna göre R direnci kaç  $\Omega$ 'dur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

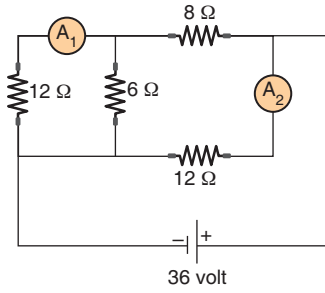
9. Şekilde elektrik devresine ait bir parça verilmiştir.



Buna göre elektrik devresinde KL noktaları ara-  
sındaki eş değer direnç kaç  $R$ 'dir?

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

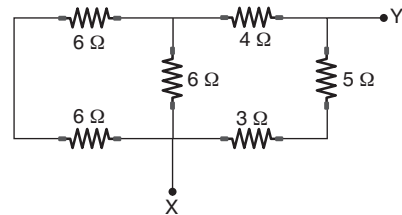
10. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş elektrik devresi  
şekildeki gibidir.



Buna göre bir elektrik devresinde  $A_1$  ve  $A_2$  amper-  
metrelerinde okunan değerler oranı,  $\frac{A_1}{A_2}$  kaçtır?

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

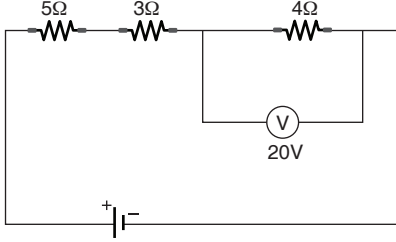
11. Şekilde elektrik devresine ait bir parça verilmiştir.



Buna göre elektrik devresinde X-Y noktaları ara-  
sındaki eş değer direnç kaç ohm'dur?

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

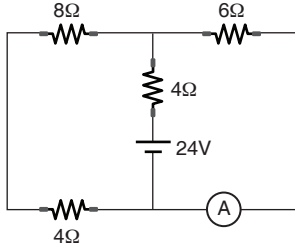
1. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş elektrik devresinde voltmetrenin gösterdiği değer 20V'dur.



Buna göre üretecin gerilimi kaç V'dir?

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

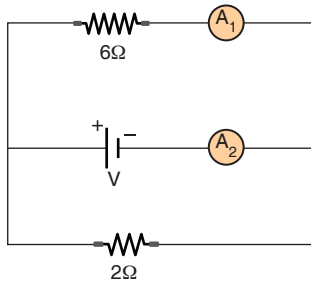
2. İç direnci önemsiz üreteç ile kurulmuş elektrik devresi şeklindeki gibidir.



Buna göre elektrik devresinde ampermetre kaç A değerini gösterir?

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

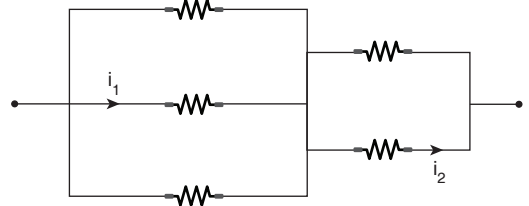
3. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş elektrik devresinde  $A_1$  ampermetresi 1 amper değerini göstermektedir.



Buna göre  $A_2$  ampermetresi kaç A değerini gösterir?

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

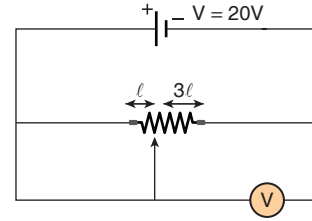
4. Özdeş dirençlerle kurulmuş elektrik devresi şeklindeki gibidir.



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

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

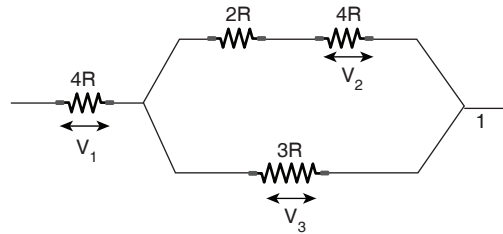
5. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş elektrik devresi şeklindeki gibidir.



Buna göre elektrik devresinde voltmetre kaç V değerini gösterir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 18 E) 20

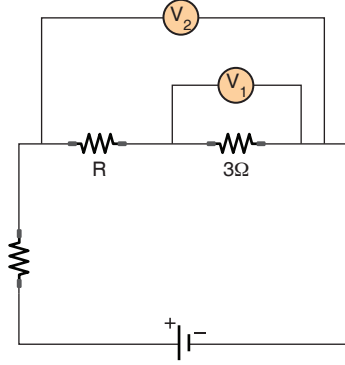
6. Şekildeki elektrik devresinin parçasında dirençler üzerindeki potansiyel farklar  $V_1, V_2, V_3$  tür.



Buna göre  $V_1, V_2, V_3$  arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

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

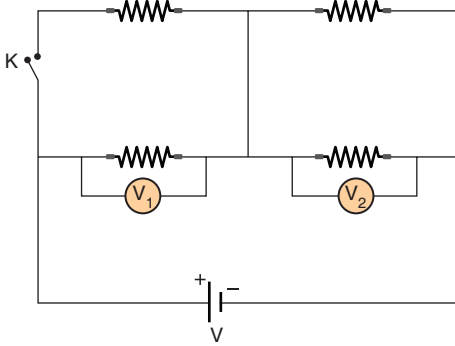
7. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş elektrik devresinde  $V_1$  voltmetresi 30 volt,  $V_2$  voltmetresi 70 volt değerini göstermektedir.



Buna göre R direnci kaç  $\Omega$ 'dur?

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

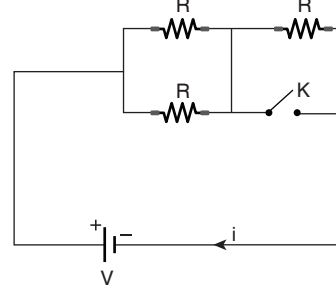
8. Özdeş dirençlerle kurulmuş elektrik devresinde üreticinin iç direnci önemsiz olup voltmetrelerin gösterdiği değerler  $V_1$  ve  $V_2$  dir.



Buna göre K anahtarı kapatılırsa  $V_1$  ve  $V_2$  değerlerinin değişimi aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	$V_1$	$V_2$
A)	Azalır	Azalır
B)	Azalır	Artar
C)	Artar	Artar
D)	Azalır	Değişmez
E)	Değişmez	Değişmez

9. Özdeş dirençler ve iç direnci önemsiz üreteçlerle oluşturulan şekildeki devrede K anahtarı açıkken anakoldan geçen akım  $i$ 'dir.

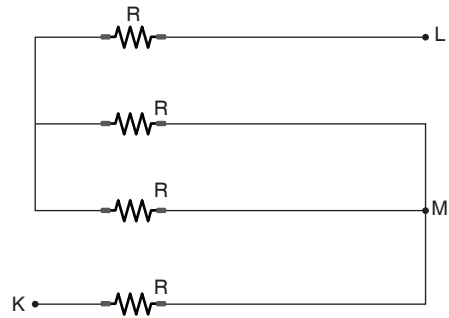


Buna göre anahtar kapatılırsa anakol akımı kaç  $i$  olur?

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

TÜMLER YAYINLARI

10. Şekildeki elektrik devresinin parçasında K-L arasındaki potansiyel fark  $V$ 'dir.

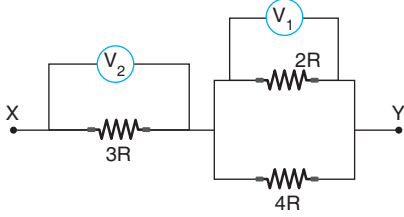


Buna göre L-M arasındaki potansiyel fark kaç  $V$ 'dir?

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



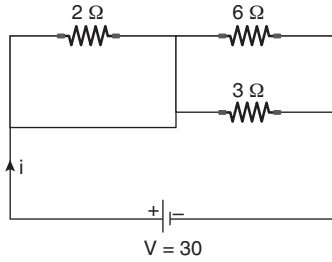
1. Şekildeki elektrik devre parçasında voltmetrelerin gösterdiği değerler  $V_1$  ve  $V_2$  dir.



Buna göre  $\frac{V_1}{V_2}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{2}{9}$  C)  $\frac{3}{9}$  D)  $\frac{4}{9}$  E)  $\frac{5}{9}$

2. İç direnci önemsiz üretele kurulmuş elektrik devresi şekildeki gibidir.



Buna göre ana koldaki  $i$  akımı kaç amper'dir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

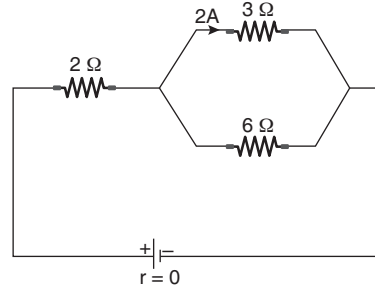
3. Elektrik devresinde ölçü aletleriyle ilgili,

- I. Ampermetre devreye seri bağlanır.  
II. Voltmetre devreye paralel bağlanır.  
III. Voltmetrenin üzerinden akım geçmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Şekilde verilen elektrik devresinde  $3\Omega$ 'luk direnç üzerinden geçen akım 2 amperdir.

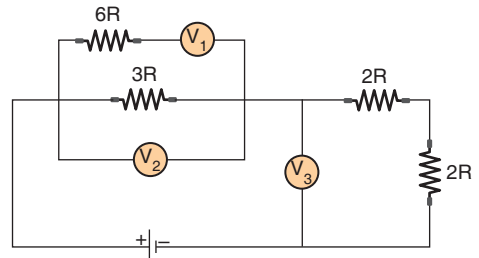


Buna göre, üretelin gerilimi kaç voltur? (Üretelin iç direnci önemsizdir)

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

TÜMLER YAYINLARI

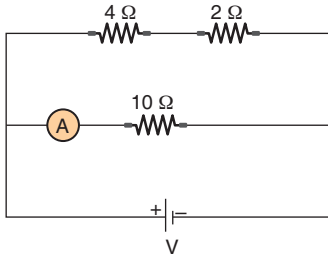
5. İç direnci önemsiz üretiler ile oluşturulan elektrik devresinde voltmetrelerin gösterdiği değerler  $V_1$ ,  $V_2$  ve  $V_3$  tür.



Buna göre,  $V_1$ ,  $V_2$  ve  $V_3$  arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

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

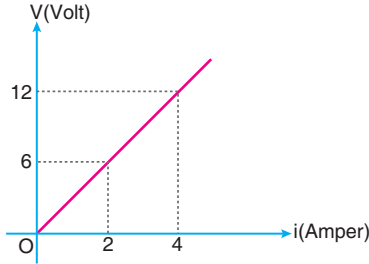
6.



Şekildeki devrede ampermetrenin gösterdiği değer 3A olduğuna göre iç direnci önemsiz üretcin potansiyeli kaç voltur?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

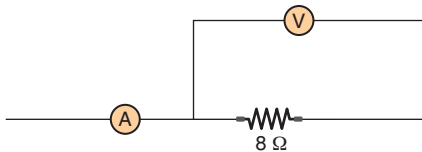
7. Bir iletkenin iki ucu arasındaki potansiyel farkın akım şiddetine bağlı grafiği verilmiştir.



Buna göre iletkenin direnci kaç ohm'dur?

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

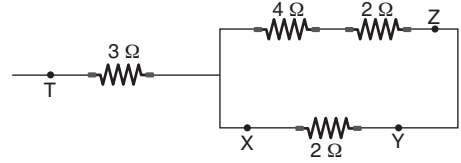
8. Şekildeki devre parçasında ampermetrenin gösterdiği değer 3A'dır.



Buna göre voltmetrede okunan değer kaç voltur?

- A) 20 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

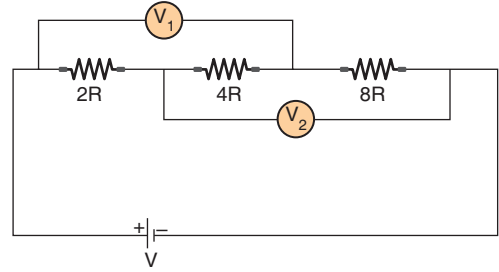
9. Şekildeki devre parçasının XY noktaları arasındaki potansiyel fark 18 voltur.



Buna göre, TZ arasındaki potansiyel fark kaç voltur?

- A) 42 B) 44 C) 48 D) 50 E) 54

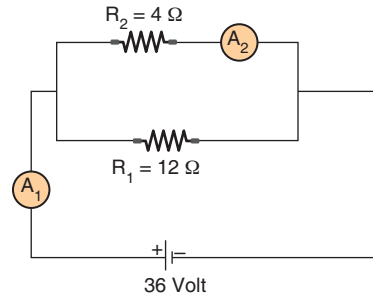
10. Şekildeki elektrik devresinde iç direnci önemsiz üretce dirençler ve voltmetreler bağlanmıştır.



Buna göre voltmetrelerin gösterdiği değerlerin oranı  $\frac{V_1}{V_2}$  kaçtır?

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

11.

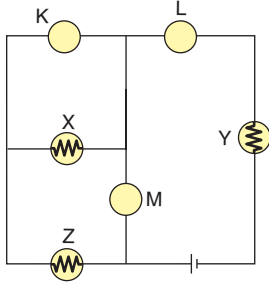


Şekilde verilen elektrik devresinde ampermetrelerin gösterdiği değerler oranı  $\frac{A_1}{A_2}$  kaçtır?

(Üretcin iç direnci önemsizdir.)

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

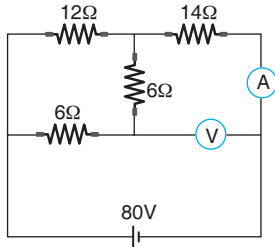
1. Şekildeki devrede X, Y ve Z lambaları ışık vermektedir.



Buna göre, devredeki K, L ve M ölçü aletlerinden hangileri voltmetredir?

- A) Yalnız K      B) Yalnız L      C) Yalnız M  
D) K ve M      E) K, L ve M

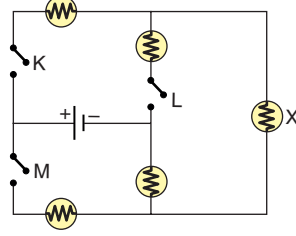
2. Şekildeki devrede gerilimi 80 V olan üreticinin iç direnci önemsizdir.



Buna göre, ampermetre ve voltmetrede okunan değerler nedir?

	Ampermetre(A)	Voltmetre(V)
A)	4	38
B)	2	42
C)	3	70
D)	4	68
E)	3	72

3. İç direnci önemsiz üreteç ve özdeş lambalarla şekildedeki elektrik devresi kurulmuştur.



Buna göre,

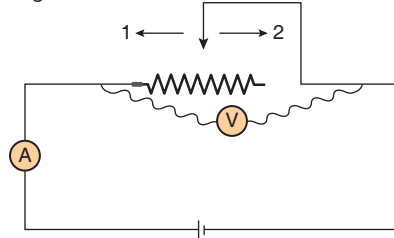
- I. K anahtarı kapatılırsa X lambası yanar.  
II. M ve L anahtarları kapatılırsa X lambası yanar.  
III. L anahtarı kapatılırsa X lambası yanar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

TÜMLER YAYINLARI

4. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş elektrik devresi şekildedeki gibidir.



Buna göre,

- I. Reostanın sürgüsü 1 yönünde hareket ettirilirse Ampermetrede okunan değer artar.  
II. Reostanın sürgüsü 2 yönünde hareket ettirilirse voltmetrede okunan değer artar.  
III. Reostanın sürgüsü 1 yönünde hareket ettirilirse devrenin toplam direnci azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

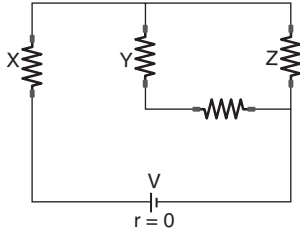
5. Bir lamba 200 voltluk üretece bağlandığında üzerin-  
den 2 A akım geçiyor ve parlaklığı  $\rho$  oluyor.

**Buna göre, bu lambanın uçlarına 100 voltluk ge-  
rilim uygulandığında lamba parlaklığı kaç  $\rho$  olur?**

(Tüm elektrik enerjisinin ışık enerjisine dönüştüğü  
varsayılır.)

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

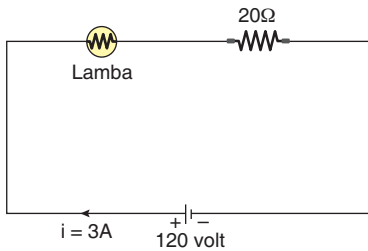
6. Özdeş dirençlerle kurulan şekildeki elektrik devresin-  
de üretecin iç direnci önemsizdir.



**Buna göre, X, Y ve Z dirençlerin güçleri  $P_X$ ,  $P_Y$ ,  $P_Z$   
arasındaki ilişki nedir?**

- A)  $P_X = P_Y = P_Z$  B)  $P_Z > P_Y > P_X$   
C)  $P_X > P_Z > P_Y$  D)  $P_X > P_Y > P_Z$   
E)  $P_Z > P_X > P_Y$

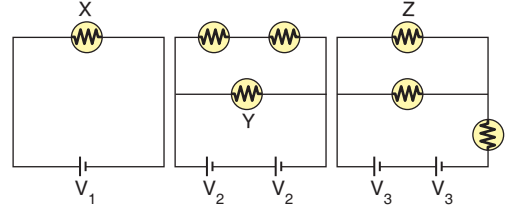
7. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş elektrik devresi  
şekildeki gibidir.



**Buna göre lambanın gücü kaç watt'tır?**

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 180 E) 210

8. Özdeş lambalarla kurulan şekildeki devrelerde X, Y  
ve Z lambalarının parlaklıkları eşittir.

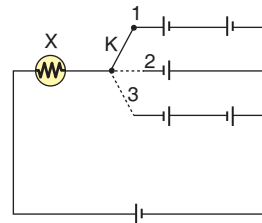


**Buna göre üreteçlerin gerilimleri  $V_1$ ,  $V_2$  ve  $V_3$  ara-  
sındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?**

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

TÜMLER YAYINLARI

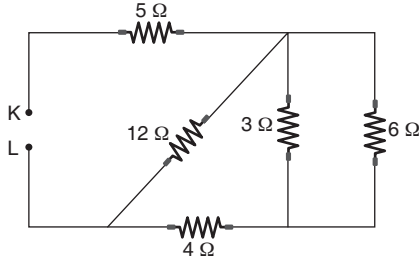
9. Şekildeki devrede özdeş üreteçler kullanılmıştır. K  
anahtarı sırayla 1, 2 ve 3 numaralı noktalara bağla-  
nınca X lambasının parlaklığı sırasıyla  $I_1$ ,  $I_2$  ve  $I_3$  ol-  
maktadır.



**Buna göre,  $I_1$ ,  $I_2$  ve  $I_3$  arasındaki büyüklük ilişkisi  
aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir? (Üreteçlerin  
iç dirençleri önemsizdir.)**

- A)  $I_1 > I_3 > I_2$  B)  $I_1 > I_2 > I_3$   
C)  $I_3 > I_2 > I_1$  D)  $I_2 = I_3 > I_1$   
E)  $I_2 > I_1 > I_3$

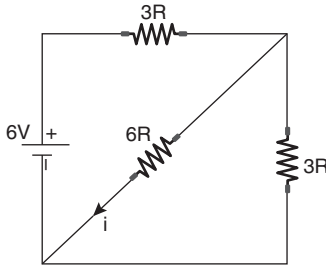
1. Şekilde elektrik devresine ait bir parça verilmiştir.



Buna göre K - L arasındaki eş değer direnç kaç  $\Omega$ 'dur?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

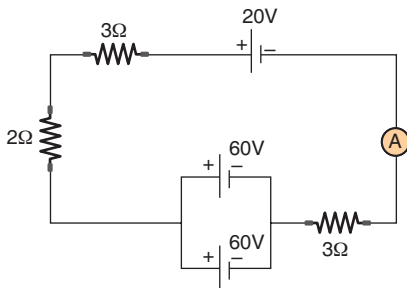
2. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş elektrik devresi şekildeki gibidir.



Buna göre elektrik devresinde i akımını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir? (Üretecin iç direnci önemsizdir)

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

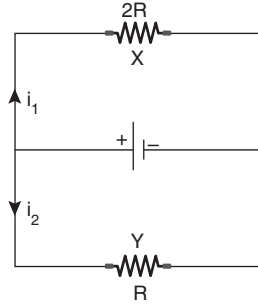
3. İç direnci önemsiz üreteçlerle kurulmuş elektrik devresi şekildeki gibidir.



Buna göre ampermetrenin gösterdiği değer kaç amperdir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 0

- 4.



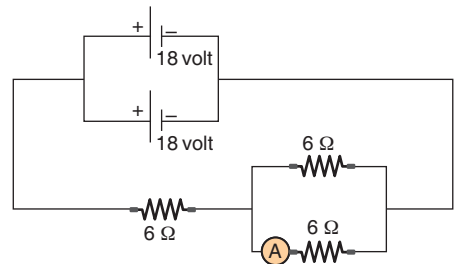
İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş elektrik devresinde X ve Y dirençlerinden  $i_1$  ve  $i_2$  akımları geçmektedir.

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

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

TÜMLER YAYINLARI

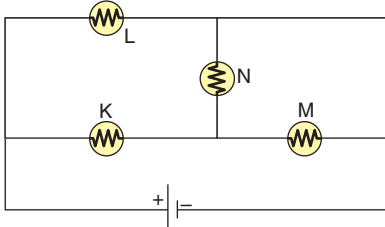
5. İç dirençleri önemsiz özdeş üreteç ve özdeş dirençlerle şekildeki elektrik devresi kurulmuştur.



Buna göre A ampermetresinde okunan değer kaç amperdir?

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

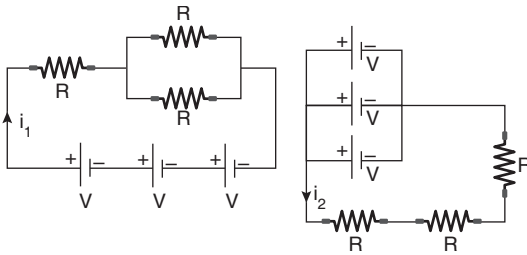
6. Özdeş lambalarla ve iç dirençleri önemsiz üreteçle şekildeki elektrik devresi kurulmuştur.



Buna göre devredeki lambaların parlaklıkları arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. İç direnci önemsiz özdeş üreteç ve özdeş dirençlerle Şekil-I ve Şekil-II'deki elektrik devreleri kurulmuştur.



Şekil-I

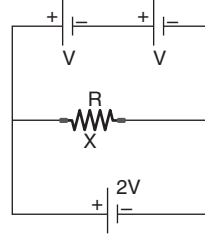
Şekil-II

Buna göre, devrelerden geçen  $i_1$  ve  $i_2$  akımlarının

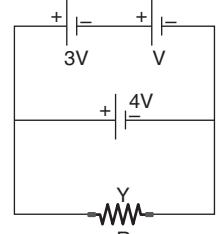
oranı  $\frac{i_1}{i_2}$  kaçtır?

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

8. Şekil-I'de X direncinden geçen akım  $i_X$ , Şekil-II'de Y direncinden geçen akım  $i_Y$  dir.



Şekil - I



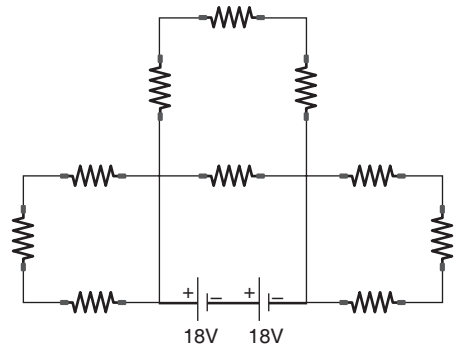
Şekil - II

Buna göre  $\frac{i_X}{i_Y}$  oranı kaçtır? (Üreteçlerin iç direnci önemsizdir)

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

TÜMLER YAYINLARI

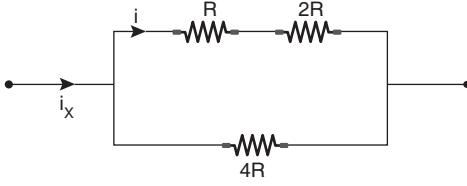
9. İç direnci önemsiz üreteçler ve özdeş dirençlerle kurulmuş elektrik devresi şekildeki gibidir.



Dirençleri değeri  $2\Omega$  olduğuna göre üreteçlerden çıkan akım kaç amperdir?

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

1. Şekilde verilen elektrik devre parçasında R direncinin üzerinden  $i$  akımı geçmektedir.



Buna göre  $i_x$  akımı kaç  $i$ 'dir?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{5}{4}$  D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{7}{4}$

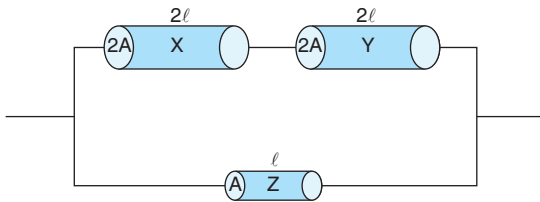
2. Elektrik akımı ile ilgili,

- I. SI'da Birimi amperdir.
- II. Birim zamandaki bir iletkenin kesitinden geçen toplam yük miktarıdır.
- III. Birimi  $\frac{\text{coulomb}}{\text{saniye}}$ 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

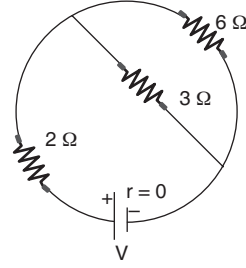
3. Kesit alanları  $2A$ ,  $2A$ ,  $A$  ve uzunlukları  $2\ell$ ,  $2\ell$  ve  $\ell$  olan X, Y, Z iletkenlerinden X'in direnci  $R$ 'dir.



Buna göre, elektrik devresinin eş değer direnci kaç  $R$ 'dir? (X, Y, Z aynı maddeden yapılmıştır.)

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

4. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş elektrik devresi şekildeki gibidir.

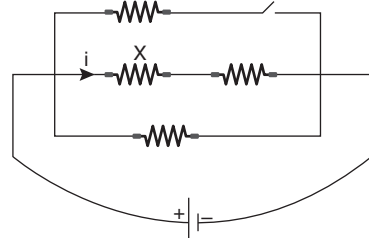


Buna göre elektrik devresinin eş değer direnci kaç ohm'dur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

TÜMLER YAYINLARI

5. Özdeş dirençlerle kurulan devrede X direncinin üzerinden geçen akım anahtar açıldığında  $i$ 'dir.



Anahtar kapatılırsa X direnci üzerinden geçen akım kaç  $i$  olur? (Üretecin iç direnci önemsizdir)

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