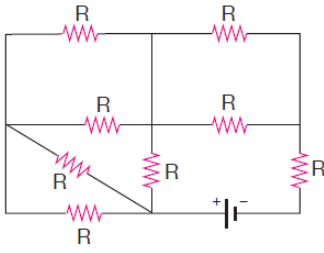


Bu sorular Endemik Yayınları'nın izniyle paylaşılmaktadır. Yayınevine desteğinden dolayı teşekkür ediyorum.

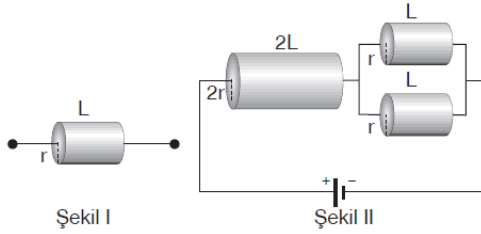
9. Dirençleri R olan özdeş dirençler şekildeki gibi üre-
tece bağlanmıştır.



Buna göre, devrenin eşdeğer direnci nedir?

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

11. Şekil I deki r yarıçaplı L boyundaki iletkenin direnci 8 Ω dur.

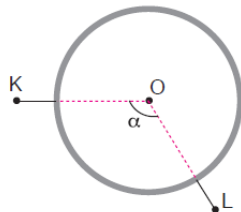


Aynı maddeden yapılmış iletkenlerle kurulan Şekil II deki devrede eşdeğer direnç kaç ohm dur?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

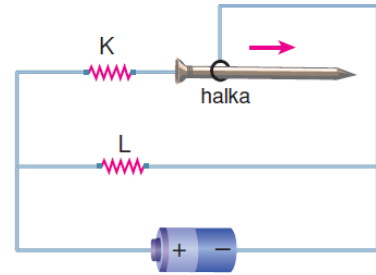
3. Şekildeki O merkezli düz-
gün türdeş iletken çemberin
dirençli 20 Ω dur.

$180^\circ > \alpha > 0^\circ$ olduğuna
göre, KL noktaları ara-
sındaki eşdeğer direnç
aşağıdakilerden hangisi
olamaz?



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

5. Demirden yapılan çiviye halka geçiriliyor. Çivi, pil, K ve L iletkenleri ile şekildeki devre kuruluyor.



Halka ok yönünde uca doğru çekilirse,

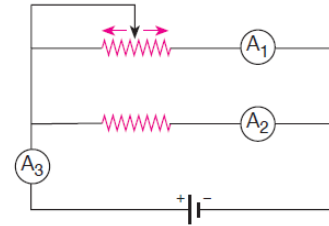
- I. Devre akımı azalır.
II. K iletkeninden geçen akım azalır.
III. L iletkeninden geçen akım artar.

yargılarından hangileri doğru olur?

(Pilin iç direnci önemsizdir.)

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

2.

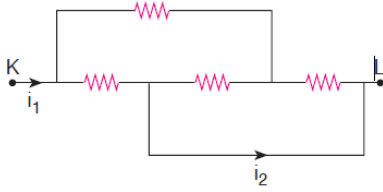


Şekildeki elektrik devresinde reostanın sürgüsünün hareketi sonucunda hangi ampermetrelerin gösterdiği değer değişmez?

- A) Yalnız A_1 B) A_1 ve A_2 C) A_1 ve A_3
D) Yalnız A_2 E) A_2 ve A_3

Bu sorular Endemik Yayınları'nın izniyle paylaşılmaktadır. Yayınevine desteğinden dolayı teşekkür ediyorum.

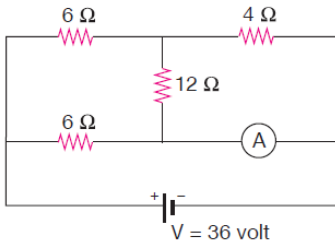
4. Özdeş dirençlerle kurulan şekildeki devreye akım gönderilince kollardan i_1 ve i_2 akımları geçiyor.



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

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

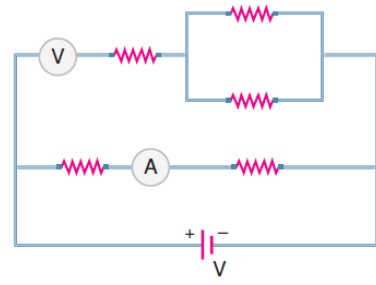
12. İç direnci önemsiz gerilimi 36 volt olan üretece dirençler şekildeki gibi bağlanmıştır.



Buna göre, ampermetre kaç amperi gösterir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 12 E) 14

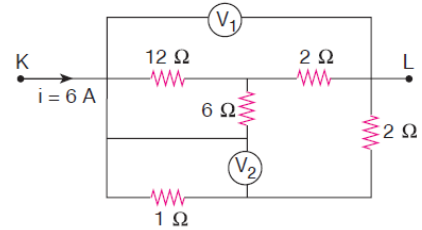
1. Özdeş dirençlerde kurulan şekildeki elektrik devresinde, üretcin iç direnci sıfırdır.



Devredeki voltmetre ve ampermetrenin yerleri değiştirilirse, gösterdikleri değerler nasıl değişir?

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

4. Kesiti şekildeki gibi olan KL devresinin K ucundan 6 Amper akım geliyor.

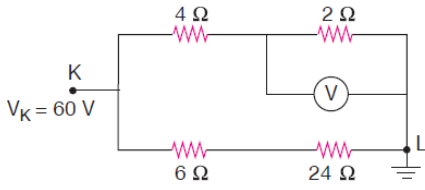


Buna göre, V_1 ve V_2 voltmetrelerinin gösterdiği değerler volt cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

V_1	V_2
A) 12	2
B) 14	4
C) 14	6
D) 16	8
E) 12	4

Bu sorular Endemik Yayınları'nın izniyle paylaşılmaktadır. Yayınevine desteğinden dolayı teşekkür ediyorum.

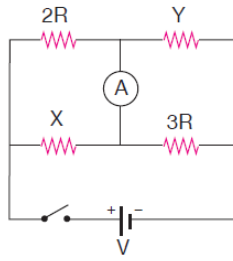
5. L noktasından topraklanan şekildeki elektrik devresinde K noktasının potansiyeli 60 voltur.



Buna göre, voltmetrenin gösterdiği değer kaç voltur?

- A) 20 B) 25 C) 28 D) 30 E) 50

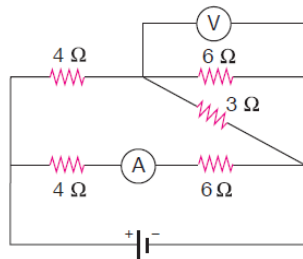
2. Şekildeki elektrik devresindeki anahtar kapatılınca ampermetrenin ibresinin sapmadığı gözleniyor.



Buna göre, X ve Y dirençlerinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | X | Y |
|----|----|----|
| A) | R | 4R |
| B) | R | 6R |
| C) | 2R | 6R |
| D) | 6R | 3R |
| E) | 2R | R |

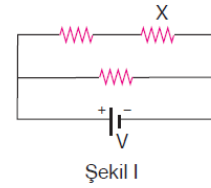
3. Şekildeki devrede voltmetre 30 voltu gösteriyor.



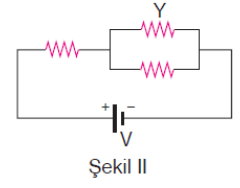
Buna göre, ampermetre kaç amperi gösterir?

- A) 2 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12

6. Şekil I ve Şekil II deki özdeş dirençler iç direnci önemsiz özdeş üreteçlere bağlanmıştır.



Şekil I

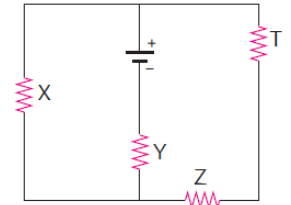


Şekil II

Buna göre, X ve Y nin uçlarındaki gerilimlerin oranı $\frac{V_X}{V_Y}$ kaçtır?

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

10. Özdeş dirençlerle kurulan şekildeki devrede X, Y, Z, T dirençlerinden geçen akımlar sırası ile i_X, i_Y, i_Z, i_T dir.



Buna göre,

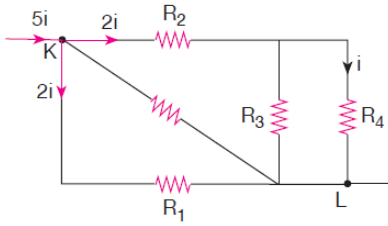
- I. $i_X > i_Y$
- II. $i_Y > i_Z$
- III. $i_X = i_T$
- IV. $i_Y > i_T$
- V. $i_Z = i_T$

bağıntılarından kaç tanesi doğrudur?

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

Bu sorular Endemik Yayınları'nın izniyle paylaşılmaktadır. Yayınevine desteğinden dolayı teşekkür ediyorum.

8. Kesiti şekildeki gibi olan K – L devresine 5i şiddetinde akım giriyor ve akımların dağılımı şekildeki gibi oluyor.



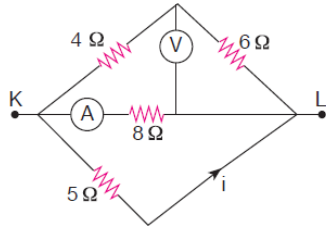
Buna göre,

- I. $R_3 = R_4$ tür.
- II. $R_1 = R_3$ tür.
- III. $R_1 > R_2$ dir.

yargılarından hangileri **kesinlikle** doğrudur?

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

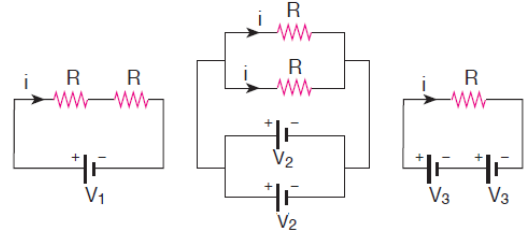
11. Şekildeki KL devre parçasında ampermetre 5 amper değerini gösteriyor.



Buna göre, i ve voltmetrenin gösterdiği V değerleri nedir?

- | i | V |
|------------|---------|
| A) 4 Amper | 24 Volt |
| B) 5 Amper | 12 Volt |
| C) 8 Amper | 24 Volt |
| D) 8 Amper | 16 Volt |
| E) 4 Amper | 12 Volt |

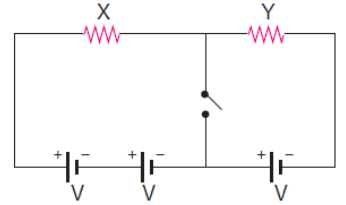
2. İç direnci önemsenmeyen gerilimleri V_1, V_2, V_3 olan üreteçler ve özdeş R dirençleriyle kurulan devrelerde oluşan akımlar şekildeki gibidir.



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

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

12. İç dirençleri önemsiz özdeş üreteçlere şekildeki gibi X ve Y dirençleri bağlanıyor.



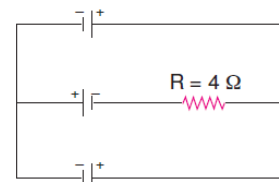
Anahtar kapatılırsa,

- I. X ten geçen akım artar.
- II. Y den geçen akım azalır.
- III. X in potansiyel farkı Y ninkinin 2 katı oluyor.

yargılarından hangileri **kesinlikle** doğrudur?

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

8. İç dirençleri önemsiz, potansiyel farkları 8 volt olan özdeş üreteçlere 4 Ohm değerindeki direnç şekildeki gibi bağlanıyor.

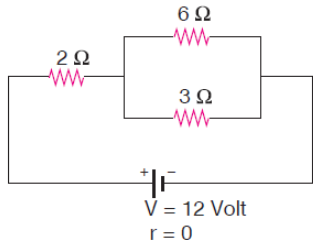


Buna göre, dirençten geçen akım kaç A dır?

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

Bu sorular Endemik Yayınları'nın izniyle paylaşılmaktadır. Yayınevine desteğinden dolayı teşekkür ediyorum.

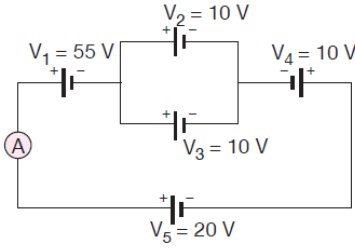
4. Şekildeki dirençler iç direnci önemsiz 12 volt gerilimli pile bağlanmıştır.



Buna göre, 3 Ω luk direncin gücü kaç watt'tır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

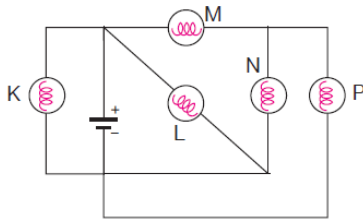
8. Şekildeki devrede potansiyel farkları verilen üreteçlerin iç direnci 2 Ω dur.



Buna göre, devreden 10 s de yayılan ısı enerjisi kaç jouledir?

- A) 1250 B) 1500 C) 1650 D) 1750 E) 2000

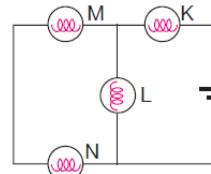
3.



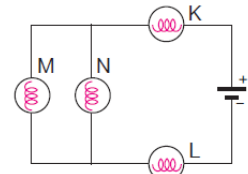
Özdeş lambalarla kurulan şekildeki devrede hangi lambalar aynı parlaklıkta ışık verir?

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

6. Özdeş K, L, M, N lambaları iç direnci önemsiz üretece Şekil I deki gibi bağlanmıştır.



Şekil I

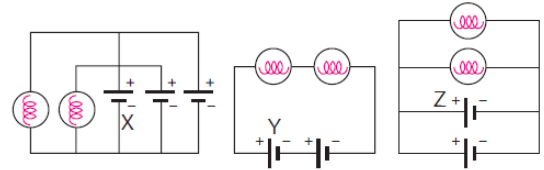


Şekil II

Lambalar aynı üretece Şekil II deki gibi bağlanınca parlaklıkları nasıl değişir?

	K	L	M	N
A) Azalır	Değişmez	Değişmez	Değişmez	Değişmez
B) Değişmez	Artar	Azalır	Değişmez	Değişmez
C) Artar	Artar	Artar	Artar	Azalır
D) Azalır	Değişmez	Artar	Artar	Artar
E) Değişmez	Azalır	Azalır	Azalır	Azalır

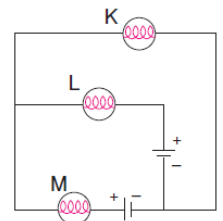
8. Özdeş üreteç ve özdeş lambalarla kurulan şekildeki devrelerdeki üreteçlerin iç dirençleri önemsizdir.



Buna göre, X, Y, Z üreteçlerinin akım verme süreleri t_X , t_Y , t_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $t_X > t_Y > t_Z$ B) $t_Y > t_X > t_Z$
C) $t_X > t_Y = t_Z$ D) $t_Z > t_X = t_Y$
E) $t_X = t_Y = t_Z$

7. İç dirençleri önemsiz özdeş üreteçlere şekildeki gibi bağlanan özdeş K, L, M lambalarının parlaklığı I_K , I_L , I_M dir.



Buna göre, I_K , I_L , I_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $I_K = I_L = I_M$ B) $I_K > I_L = I_M$
C) $I_K > I_M > I_L$ D) $I_L > I_K > I_M$
E) $I_M > I_L = I_K$