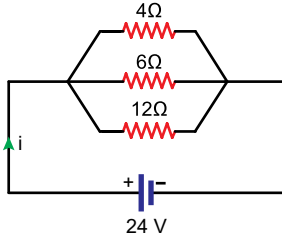


Elektrik Devreleri - 2

1.



Şekildeki devre parçasında anakol akımı i kaç Amperdir?

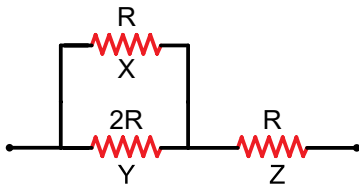
- A) 12 B) 16 C) 19 D) 24 E) 26

2. Bir iletkenin uçları arasında 4 Volt potansiyel fark uygulandığında iletkenin üzerinden geçen akım 2 Amper oluyor.

Buna göre, aynı iletkenin uçları arasında 8 Volt potansiyel fark uygulandığında iletkenin direnci kaç ohm olur?

- A) 24 B) 16 C) 12 D) 4 E) 2

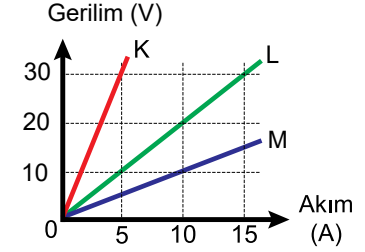
3. Şekildeki devrede R , $2R$ ve R dirençli X , Y ve Z iletkenleri üzerinden geçen akımlar sırasıyla i_X , i_Y , i_Z akımları geçmektedir.



Buna göre akımların büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $i_X > i_Y = i_Z$ B) $i_Z > i_X > i_Y$
C) $i_Y > i_X = i_Z$ D) $i_Z = i_X > i_Y$
E) $i_Z > i_Y > i_X$

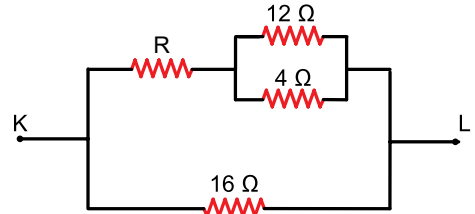
4. K , L ve M iletkenlerine ait gerilim – akım grafiği şekilde verilmiştir.



Buna göre, iletkenlerin direnç değerleri R_K , R_L ve R_M kaç ohm dur?

	R_K	R_L	R_M
A)	2	3	2
B)	2	2	1
C)	6	2	2
D)	6	3	1
E)	6	2	1

5. Şekildeki devre parçasında $K - L$ noktaları arasındaki eşdeğer direnç 8Ω dur.



Buna göre R direnci kaç Ω dur?

- A) 7 B) 10 C) 13 D) 16 E) 20

6. Elektrik akımı ile ilgili,

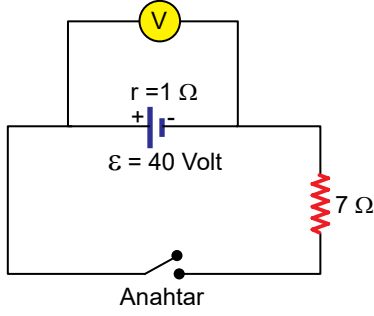
- I. Seri bağlı iki direnç paralel duruma getirilirse eşdeğer direnç azalır.
- II. Elektrik akımı yüksek potansiyelden düşük potansiyele doğru oluşur.
- III. İki özdeş direnç paralel bağlandığında elde edilen eşdeğer direnç diğer dirençlerden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Elektrik Devreleri - 2

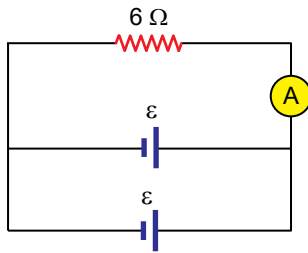
7. İç direnci 1Ω olan üreteçle kurulan şekildeki devrede anahtar kapatılıyor.



Buna göre voltmetre kaç volt değerini gösterir?

- A) 40 B) 35 C) 32 D) 28 E) 21

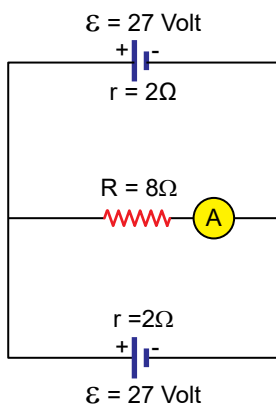
8. İç direnci 3Ω olan özdeş üreteçlerle kurulan şekildeki devrede üreteçlerin gerilimi 30 volt'tur.



Buna göre ampermetre kaç Amper değerini gösterir?

- A) 12 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

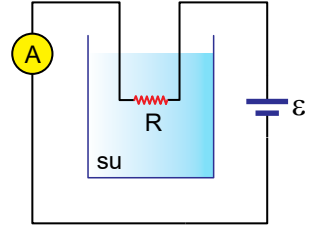
9. İç direnci 2Ω olan üreteçlerle kurulan elektrik devresinde üreteç gerilimleri 27 volt'tur.



Buna göre 8Ω 'luk dirençten geçen akım kaç amperdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 9

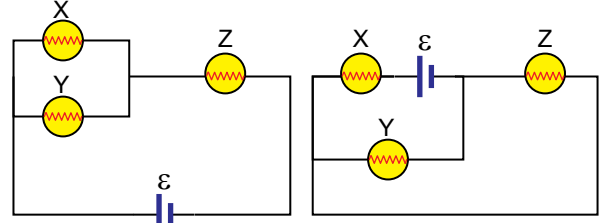
10. İçinde 100 gramlık su bulunan kaba direnci $R = 5 \Omega$ olan bir iletken konularak su 5 dk boyunca ısıtılıyor.



Suyun sıcaklık değişimi 60°C olduğuna göre, devre akımı kaç amperdir? ($1 \text{ cal} = 4 \text{ J}$ ve $c_{\text{su}} = 1 \text{ cal} / \text{g} \cdot ^\circ\text{C}$)

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 10

- 11.



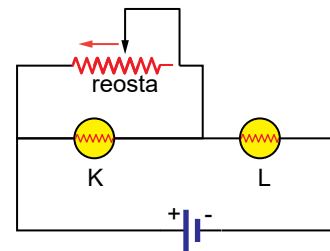
Şekil - I

Şekil - II

İç direnci önemsiz üreteç ve özdeş X, Y ve Z lambaları ile kurulan Şekil-I'deki devre Şekil II'deki gibi bağlanırsa lambaların parlaklıkları nasıl değişir?

	X	Y	Z
A)	Artar	Değişmez	Değişmez
B)	Artar	Değişmez	Azalır
C)	Azalır	Artar	Değişmez
D)	Azalır	Azalır	Artar
E)	Değişmez	Artar	Değişmez

12. Şekildeki elektrik devresinde reosta sürgüsü ok yönünde hareket ettiriliyor.



Buna göre, K ve L lambalarının birim zamanda yaydığı ısı enerjileri ne olur?

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

