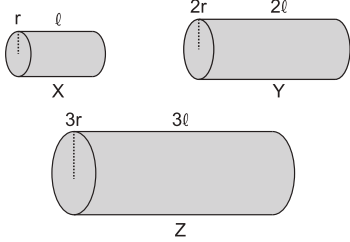


Elektrik Akımı – 2

1. Yarıçapları r , $2r$ ve $3r$ uzunlukları ℓ , 2ℓ , 3ℓ olan X, Y, Z cisimleri aynı maddeden yapılmış olup dirençleri R_X , R_Y ve R_Z dir.



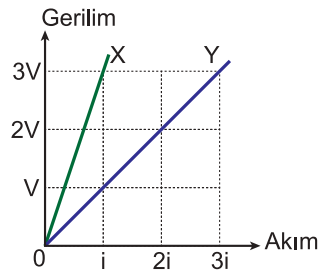
Buna göre R_X , R_Y ve R_Z arasındaki ilişki nasıldır?

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

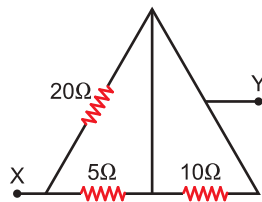
2. X ve Y dirençlerine uygulanan akımın gerilime göre değişim grafikleri şekildeki gibidir.

X ve Y dirençleri seri bağlandığında eşdeğer direnç R_1 , paralel bağlandığında R_2 olduğuna göre $\frac{R_1}{R_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{11}{4}$ E) $\frac{16}{3}$

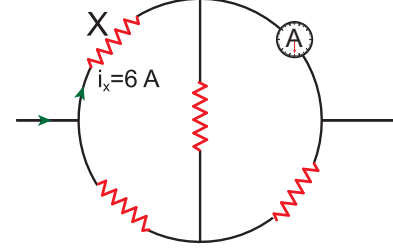


3. Şekildeki devre parçasında X-Y noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm dur?



- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 14

4. Özdeş dirençlerle kurulu şekildeki devre parçasında X direncinden 6 amper akım geçiyor.



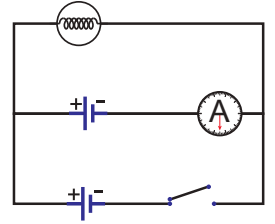
Buna göre ampermetrenin gösterdiği değer kaç amperdir?

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

5. Şekildeki devrede üreteçler özdeşdir.

Buna göre anahtar kapatılırsa ,

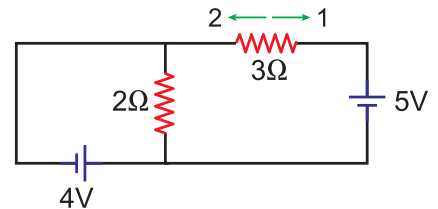
- I. Lambanın parlaklığı artar.
 II. Ampermetrenin gösterdiği değer değişmez.
 III. Lambanın ışık verme süresi artar.



yargularından hangileri doğrudur?

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

- 6.

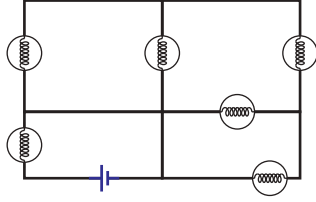


İç direnci önemsiz üreteçlerle kurulu şekildeki devrede 3 ohm luk dirençten geçen akım hangi yönde kaç amperdir?

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

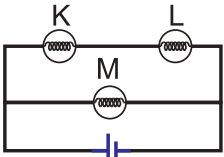
Elektrik Akımı – 2

7. Şekildeki devrede kaç tane lamba ışık verir?

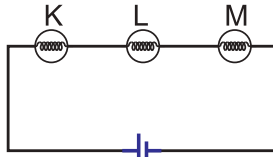


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. Şekil I deki gibi bağlanmış özdeş K, L, M lambaları Şekil II deki gibi bağlanıyor.



Şekil I

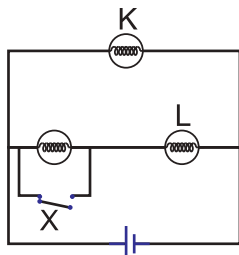


Şekil II

Buna göre K ve M lambalarının parlaklıkları nasıl değişir?

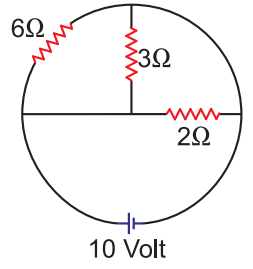
	K	M
A)	Artar	Azalır
B)	Azalır	Artar
C)	Değişmez	Değişmez
D)	Azalır	Azalır
E)	Artar	Değişmez

9. Şekildeki devrede X anahtarı kapatılırsa K ve L lambalarının parlaklığı nasıl değişir?



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

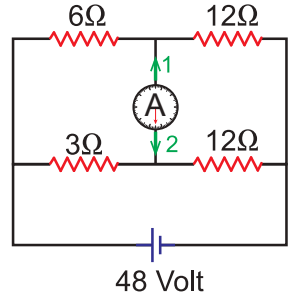
10. İç direnci önemsiz üreteçle kurulu şekildeki devrede 2 ohm luk dirençte harcanan güç kaç Wattır?



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

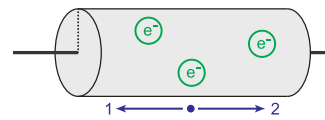
11. Şekildeki devrede ampermetreden geçen akım hangi yönde kaç amperdir?

(Üretecin iç direnci önemsizdir.)



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

12. Şekildeki iletkenin bir ke-sitinden 2 yönünde 40 saniyede $5 \cdot 10^{20}$ tane elektron geçiyor.



Buna göre iletkenden geçen elektrik akımı hangi yönde kaç amperdir?

(Elektron yükü $= 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$)

- A) 1 yönünde , 2A B) 2 yönünde , 2A
C) 1 yönünde , 1A D) 2 yönünde , 4A
E) 1 yönünde , 4A

