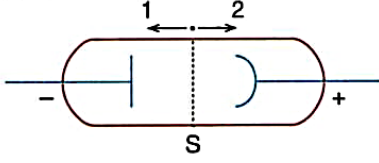


Elektrik Akımı_Konu Değerlendirme_Test-1

1. Şekildeki elektriksel boşalma (deşarj) tüpünün S kesitinden saniyede $4,0 \times 10^{18}$ tane elektron bir yöne, $6,0 \times 10^{18}$ tane hidrojen iyonu da zıt yöne doğru geçiyor.

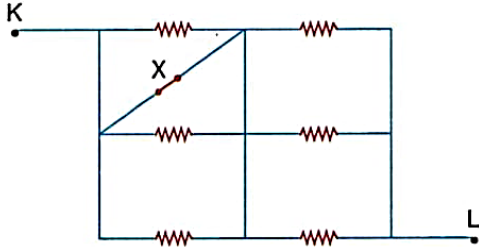


Bu yük akışına karşı gelen akım hangi yöndedir ve şiddeti kaç amperdir?

($q_e = 1,6 \times 10^{-19}$ C)

	Akım yönü	Akım şiddeti (A)
A)	1	0,8
B)	1	1,6
C)	2	0,8
D)	2	1,6
E)	2	2,4

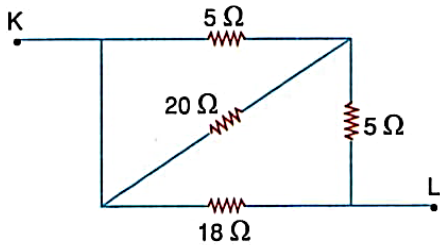
2. Şekildeki devre parçası özdeş dirençlerle oluşturulmuştur. KL noktaları arasındaki eşdeğer direnç X anahtarı kapalı iken R_1 , açık iken R_2 oluyor.



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

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

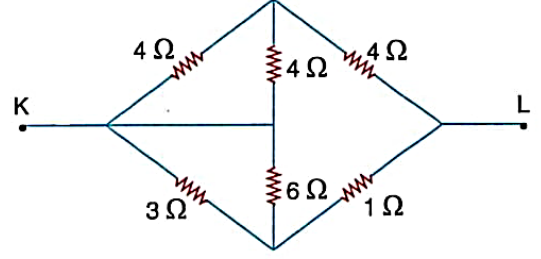
- 3.



Şekildeki devre parçasında KL noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohmdur?

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

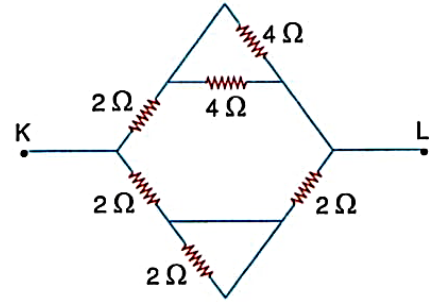
- 4.



Şekildeki devre parçasında KL noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohmdur?

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

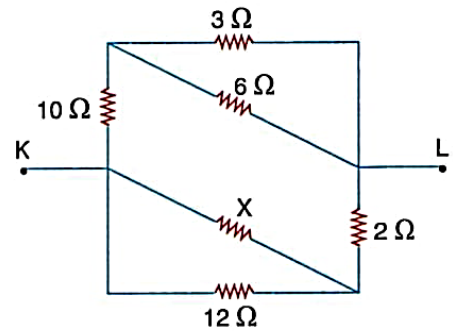
- 5.



Şekildeki devre parçasında KL noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohmdur?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

- 6.

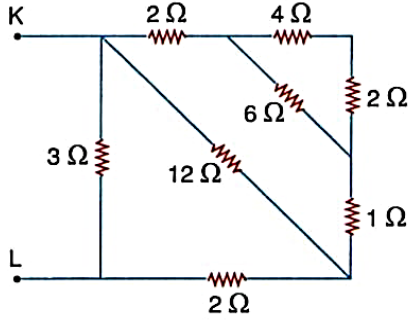


Şekildeki devre parçasında KL noktaları arasındaki eşdeğer direnç 4Ω 'dur.

Buna göre, X direncinin büyüklüğü kaç ohmdur?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 12 E) 18

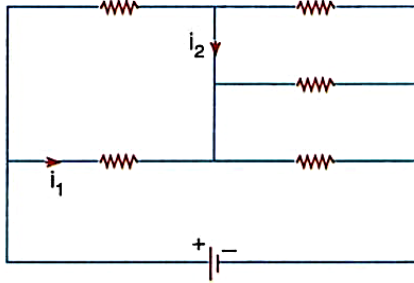
7.



Şekildeki devre parçasında KL noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohmdur?

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

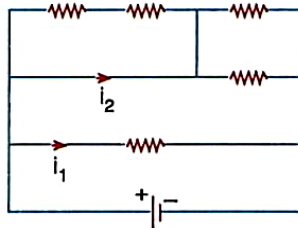
8. Şekilde elektrik devresi özdeş dirençler ile oluşturulmuştur.



Buna göre, kollardan geçen akım şiddetlerinin oranı, $\frac{i_1}{i_2}$ kaçtır?

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

9. Özdeş dirençlerle kurulu şekildeki devrede belirtilen kollardan geçen akım şiddetleri i_1 ve i_2 'dir.

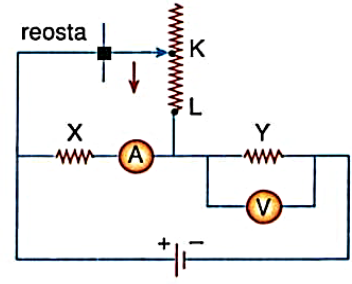


Buna göre, $\frac{i_1}{i_2}$ oranı kaçtır?

(Üretcin iç direnci önemsenmeyecektir.)

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

10.



Şekildeki elektrik devresinde, reosta sürgüsü ok yönünde hareket ettirilirse,

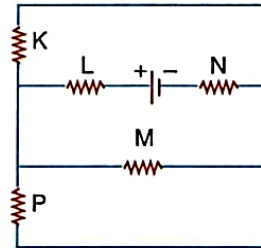
- I. Devrenin eşdeğer direnci azalır.
II. Ampermetrenin gösterdiği değer artar.
III. Voltmetrenin gösterdiği değer artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Üretcin iç direnci önemsenmiyor.)

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

11. Şekildeki elektrik devresi özdeş K, L, M, N, P dirençlerinden oluşmuştur. Bu devrede K, L, M dirençlerinden sırasıyla i_K , i_L , i_M şiddetinde elektrik akımları geçiyor.



Buna göre, i_K , i_L , i_M arasındaki ilişki nedir?
(Üretcin iç direnci önemsenmeyecektir.)

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