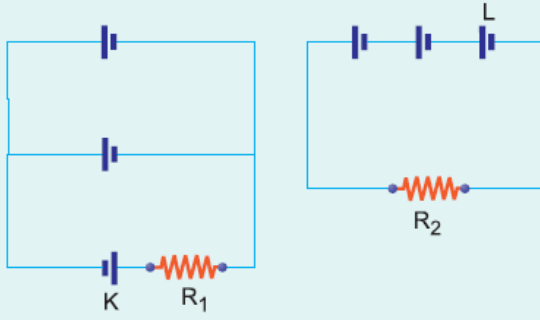


1.



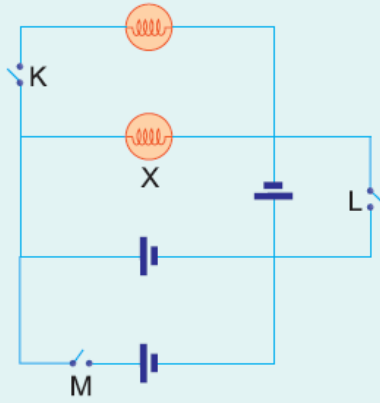
Özdeş üreteçlerle kurulan şekildeki devrelerde K ve L üreteçlerinin tükenme süreleri birbirine eşittir.

Buna göre, dirençlerin büyüklükleri oranı $\frac{R_1}{R_2}$ nedir?

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

2.

Şekildeki devrede hangi anahtarın kapatılması X lambasının ışık verme süresini artırır?

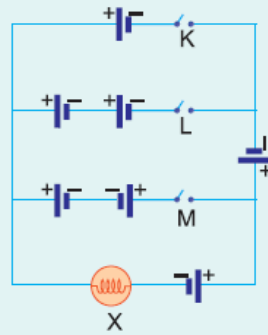


- A) Yalnız M B) K ya da L C) K ya da M
D) L ya da M E) K ya da L ya da M

3.

Şekildeki devrede üreteçler özdeş, iç dirençleri önemsizdir. X lambasının ışık verme süresi yalnız K anahtarı kapatıldığında t_K , yalnız L kapatıldığında t_L , yalnız M kapatıldığında t_M oluyor.

Buna göre, t_K , t_L , t_M arasındaki ilişki nedir?

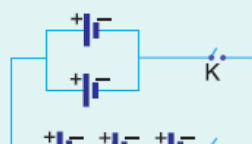


- A) $t_K = t_L > t_M$ B) $t_L > t_K = t_M$ C) $t_K = t_M > t_L$
D) $t_M > t_K = t_L$ E) $t_M = t_L > t_K$

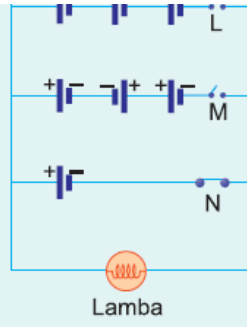
4.

Şekildeki devrede üreteçler özdeş, iç dirençleri önemsizdir. N anahtarı kapalı iken lamba ışık vermektedir.

Buna göre, N anahtarı açıldıktan



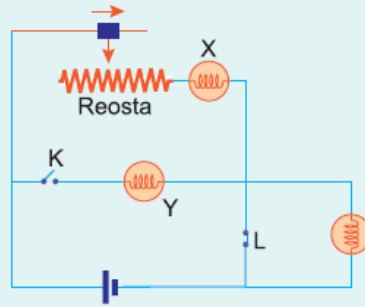
Buna göre, K anahtarını açtıktan sonra K, L, M anahtarlarından hangisi kapatılırsa lambanın ışık verme süresi artar?



- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ya da L E) L ya da M

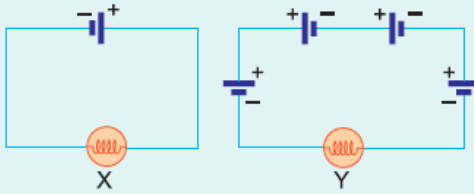
5. Şekildeki devrede X lambasının ışık verme süresini artırmak için,

- I. Reostanın sürgüsünü ok yönünde çekme,
II. K anahtarını kapatma,
III. L anahtarını açma işlemlerinden hangisi yapılmalıdır?



- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ya da III E) II ya da III

6.



İç dirençleri önemsenmeyen özdeş üreteçlerle ve özdeş lambalarla kurulmuş şekildeki devrelerde X lambasının ışık verme süresi 12 saattir.

Buna göre, Y lambası en fazla kaç saat ışık verebilir?

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