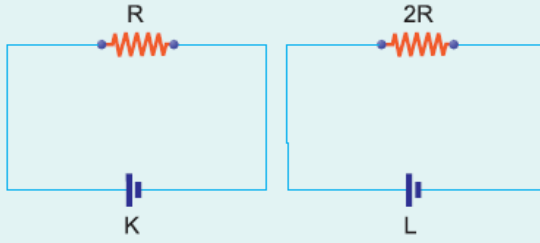


1.

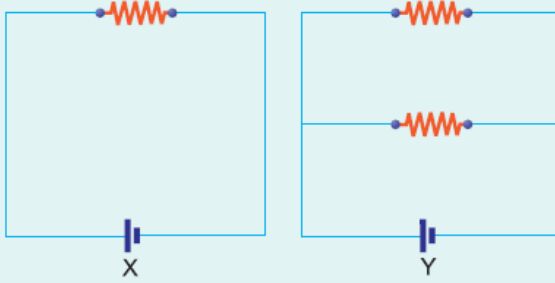


R, 2R büyüklüklerindeki dirençlerle kurulmuş şekildeki devrelerde üreteçler özdeş, iç dirençleri önemsizdir. K nin tükenme süresi t_K , L ninki de t_L dir.

Buna göre, $\frac{t_K}{t_L}$ oranı kaçtır?

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

2.



Özdeş dirençler ve özdeş üreteçlerle kurulmuş şekildeki devrelerde X ve Y üreteçlerinin tükenme süreleri sırasıyla t_X ve t_Y dir.

Buna göre, $\frac{t_X}{t_Y}$ oranı kaçtır?

(Üreteçlerin iç dirençleri önemsizdir.)

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

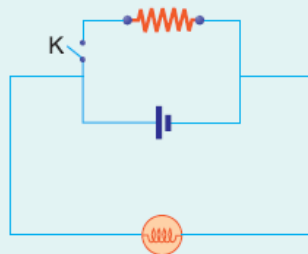
3.

İç direnci önemsenmeyen üreteçle kurulmuş şekildeki devrede K anahtarı kapatılıyor.

Buna göre, lambanın,

- I. üzerinden geçen akım şiddeti
- II. uçları arasındaki potansiyel fark
- III. ışık verme süresi

niceliklerinden hangileri değişmez?



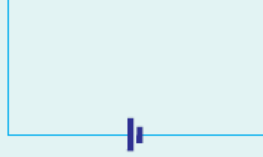
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

4.

Şekildeki devrede üretecin tükenme



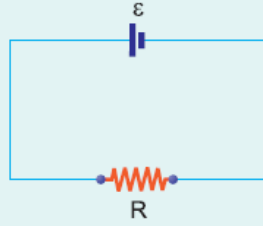
süresi t dir. Üretecin tükenme süresi; dirence özdeş dirençlerden n tane direnç paralel bağlandığında t_1 , üretece özdeş üreteçlerden n tane üreteç paralel bağlandığında da t_2 oluyor.



Buna göre, t , t_1 , t_2 arasındaki ilişki nedir?

- A) $t = t_1 = t_2$ B) $t_1 = t_2 > t$ C) $t_1 > t > t_2$
D) $t_2 > t_1 > t$ E) $t_2 > t > t_1$

5. Elektromotor kuvveti ε olan bir üreteçle R büyüklüğündeki direnç şekildedeki gibi bağlanmıştır.

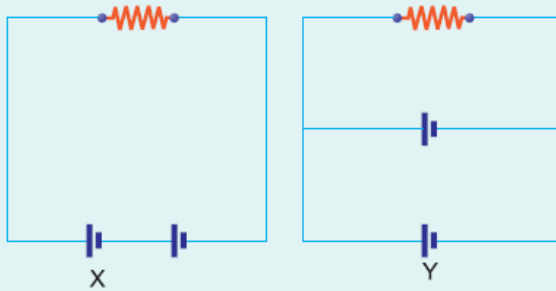


Buna göre, üretecin tükenme süresini artırmak için üretece,

- I. bir direnç daha paralel olarak bağlama
II. bir direnç daha seri olarak bağlama
III. özdeş bir üreteç daha paralel olarak bağlama
işlemlerinden hangileri tek başına yapılmalıdır? (Üretecin iç direnci önemsizdir.)

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

6.



Özdeş dirençler ve özdeş üreteçlerle kurulmuş şekillerdeki devrelerde X ve Y üreteçlerinin tükenme süreleri sırasıyla t_x ve t_y dir.

Üreteçlerin iç dirençleri önemsiz olduğuna göre, $\frac{t_x}{t_y}$ oranı kaçtır?

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

Cevaplar :

1)C, 2)B, 3)C, 4)E, 5)D, 6)A,