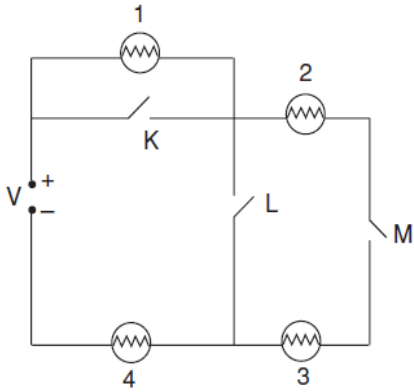


ELEKTRİK AKIMI SORU ÇÖZÜM VİDEOSU(25-37)

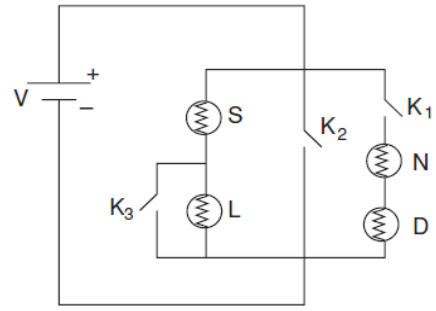
1)



Şekildeki lampa devresinde K, L ve M anahtarları kapatılınca hangi lambalar ışık verir?

- A) Yalnız 4 B) 1 ve 4 C) 3 ve 4
D) 1 ve 2 E) 2, 3 ve 4

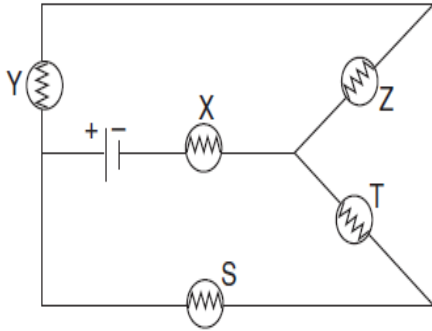
2)



Şekildeki devrede yalnız S lambasının yanması için hangi anahtarların kapatılması gerekir?

- A) K_1 ve K_3 B) K_2 ve K_3
C) Yalnız K_1 D) Yalnız K_2
E) Yalnız K_3

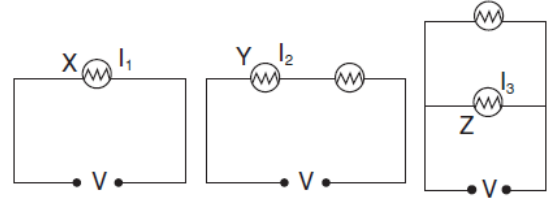
3)



Şekildeki özdeş X, Y, Z, T ve S lambalarından kurulmuş devrede hangi lambanın ışık şiddeti en büyüktür?

- A) X B) Y C) Z D) T E) S

4)

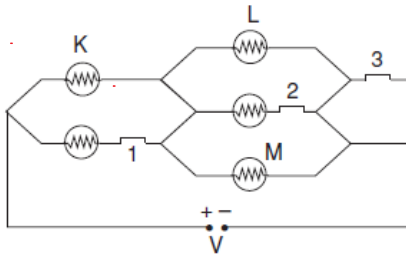


Özdeş lambalardan kurulu şekildeki devrelerde bulunan X, Y, Z lambalarının ışık şiddetleri I_1 , I_2 ve I_3 tür.

Buna göre I_1 , I_2 ve I_3 arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $I_2 > I_1 = I_3$ B) $I_3 > I_1 > I_2$
C) $I_1 = I_3 > I_2$ D) $I_1 > I_3 > I_2$
E) $I_1 = I_2 = I_3$

5)



Özdeş lambalarla kurulu şekildeki devrede anahtarların hepsi kapalıdır.

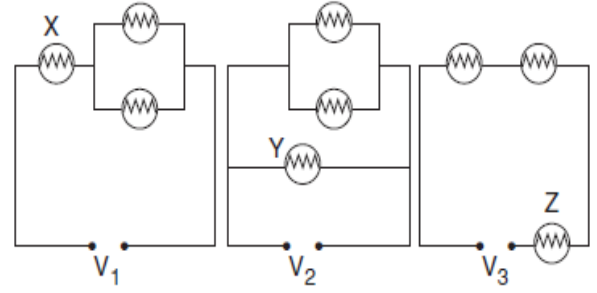
Buna göre,

- I. 1 ve 2 anahtarları açılırsa K lambasının parlaklığı artar.
- II. 2 ve 3 anahtarları açılırsa L lambası söner.
- III. 1, 2 ve 3 anahtarları açılırsa K, L, M lambaları ışık vermeye devam eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6)

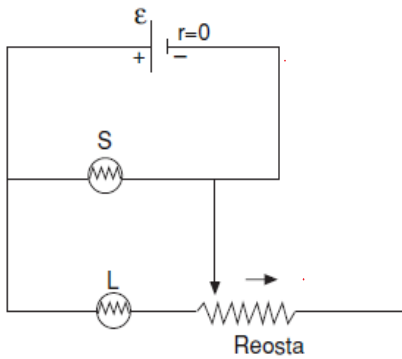


Şekildeki özdeş lambalardan kurulmuş devrelerde X, Y, Z lambalarının ışık şiddetleri eşittir.

Buna göre devrelere uygulanan V_1, V_2, V_3 gerilimleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $V_1 > V_2 > V_3$ B) $V_3 > V_1 > V_2$
C) $V_3 > V_2 > V_1$ D) $V_1 = V_2 > V_3$
E) $V_2 = V_3 > V_1$

7)

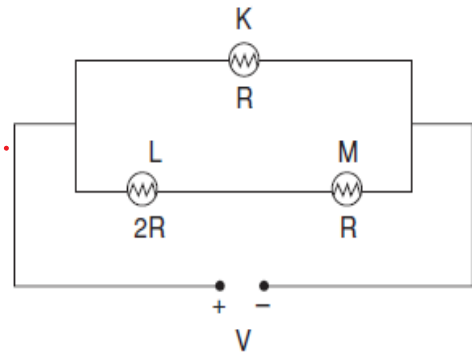


S ve L lambaları iç direnci önemsenmeyen üreteç ve reosta ile şekildeki devre kuriliyor.

Reostanın hareketli ucu ok yönünde hareket ettirilirse S ve L lambalarının parlaklıkları nasıl değişir?

- | <u>S 'nin Parlaklığı</u> | <u>L 'nin Parlaklığı</u> |
|--------------------------|--------------------------|
| A) Değişmez | Artar |
| B) Azalır | Azalır |
| C) Azalır | Artar |
| D) Değişmez | Azalır |
| E) Artar | Artar |

8)

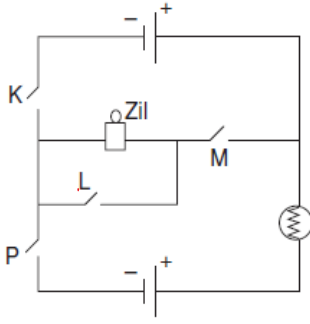


Dirençleri R, 2R, R olan K, L, M lambalarının ışık şiddetleri I_K, I_L ve I_M dir.

Buna göre I_K, I_L ve I_M arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) $I_M > I_L > I_K$ B) $I_K > I_L = I_M$
C) $I_K > I_L > I_M$ D) $I_M > I_K > I_L$
E) $I_M = I_L > I_K$

9)



Şekildeki elektrik devresinde K, L, M, P anahtarları açıkken lamba yanmayıp zil çalmıyor.

Buna göre;

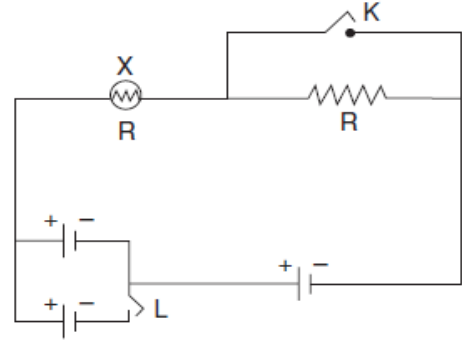
- I. P, L ve M anahtarları kapatılırsa lamba yanar, zil çalmaz.
- II. P ve K anahtarları kapatılırsa lamba yanmaz.
- III. P ve M anahtarları kapatılırsa lamba yanar, zil çalar.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Üreteçler özdeş olup iç dirençleri önemsizdir.)

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

10)

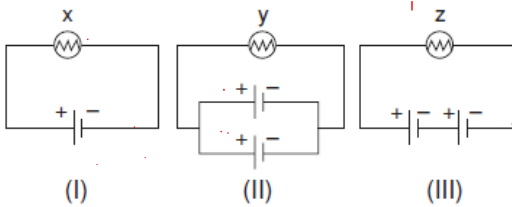


Şekildeki devrede bulunan üreteçler özdeş olup iç dirençleri önemsizdir. X lambasının ışık şiddeti K ve L anahtarları açıkken I_1 , K kapalı L açıkken I_2 , K ve L kapalıyken I_3 tür.

Buna göre I_1 , I_2 ve I_3 arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) $I_3 > I_1 > I_2$ B) $I_3 > I_2 > I_1$
C) $I_1 = I_2 = I_3$ D) $I_2 = I_3 > I_1$
E) $I_1 > I_2 = I_3$

11)

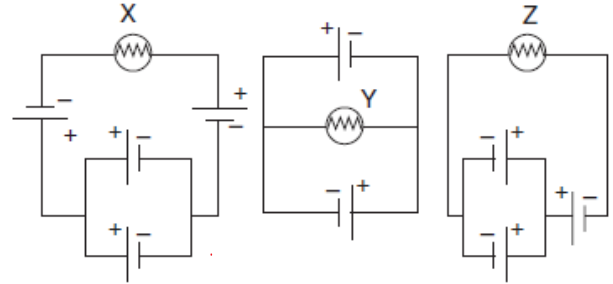


Şekildeki I, II, III devrelerinde x, y, z lambaları ve üreteçler özdeştir.

Üreteçlerin iç dirençleri önemsenmediğine göre lambaların ışık verme süreleri t_x , t_y , t_z arasındaki ilişki nedir?

- A) $t_x = t_y = t_z$ B) $t_y > t_x > t_z$
C) $t_x = t_y > t_z$ D) $t_z > t_y > t_x$
E) $t_y > t_x = t_z$

12)

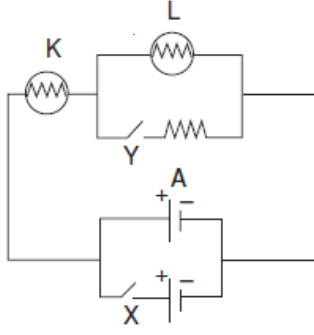


Şekildeki devrelerde bulunan üreteçler özdeş olup iç dirençleri önemsenmiyor.

Buna göre X, Y, Z lambalarından hangileri ışık verir?

- A) Yalnız X B) X ve Y C) X ve Z
D) Y ve Z E) X, Y ve Z

13)



Şekildeki devre iç direnci önemsenmeyen özdeş üreteç ve özdeş lambalarla kurulmuştur.

Buna göre;

- I. Yalnız X anahtarı kapatılırsa A üretcinin ömrü artar.
- II. Yalnız Y anahtarı kapatılırsa K'nin parlaklığı artar, L ninki azalır.
- III. Yalnız Y anahtarı kapatılırsa lambaların ışık verme süresi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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