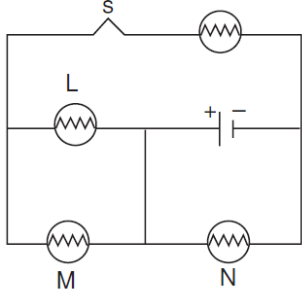


## YKS 04 DENEMESİ(ELEKTRİK AKIMI ve LAMBA PARLAKLIĞI)

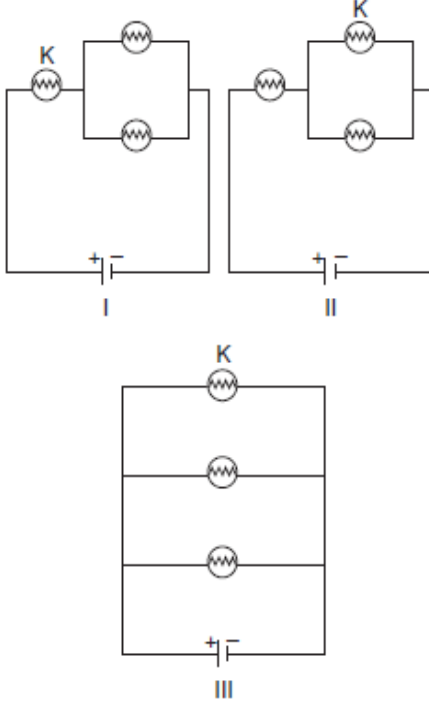
1)



Şekildeki devrede bulunan s anahtarı açılırsa L, M, N lambalarından hangileri ışık verir?

- A) L, M ve N    B) M ve N    C) M ve L  
D) Yalnız N    E) Yalnız L

2)

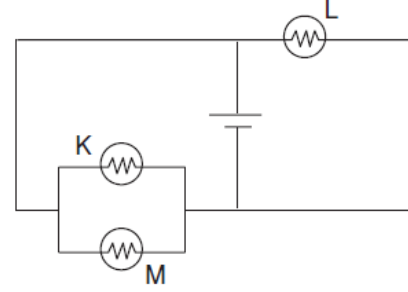


Şekildeki I, II, III devrelerinde bulunan lambalar ve iç dirençleri önemsenmeyen üreteçler özdeş olup K lambalarının ışık şiddetleri sırasıyla  $I_1, I_2, I_3$  tür.

Buna göre  $I_1, I_2, I_3$  arasındaki ilişki nasıldır?

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

3)

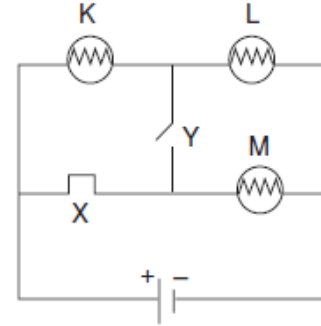


Şekildeki devrede bulunan K, L, M lambaları özdeş olup ışık şiddetleri sırasıyla  $I_K, I_L, I_M$  dir.

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

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

4)

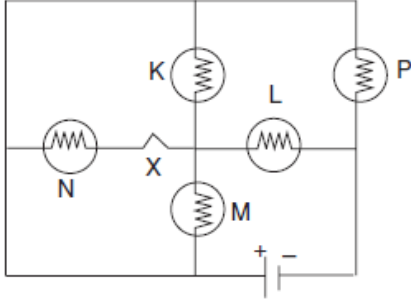


Şekildeki devre iç direnci önemsenmeyen üreteç ve özdeş lambalarla kurulmuştur. X anahtarı kapalı, Y anahtarı açıkken bütün lambalar ışık vermektedir.

X anahtarı açılıp Y anahtarı kapatılırsa K, L, M lambalarının ışık şiddetleri nasıl değişir?

- |             | K        | L        | M        |
|-------------|----------|----------|----------|
| A) Artar    | Azalır   | Azalır   | Azalır   |
| B) Artar    | Değişmez | Azalır   | Azalır   |
| C) Azalır   | Değişmez | Artar    | Artar    |
| D) Değişmez | Artar    | Azalır   | Azalır   |
| E) Azalır   | Artar    | Değişmez | Değişmez |

5)

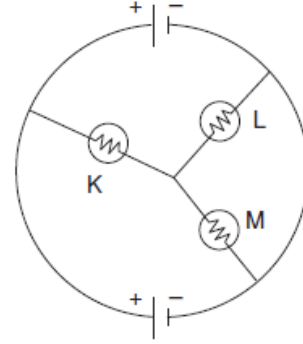


Şekildeki elektrik devresinde lambalar özdeş olup üretelin iç direnci önemsenmez.

**Buna göre X anahtarı açılırsa hangi iki lambanın parlaklığı birbirine eşit olur?**

- A) K ve N      B) L ve M      C) K ve M  
D) P ve L      E) L ve N

7)

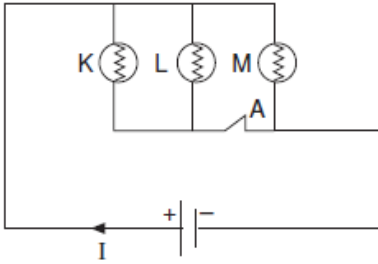


Şekildeki devrede lambalar ve üreteler özdeşdir.

**Buna göre K, L, M lambalarının  $P_K$ ,  $P_L$ ,  $P_M$  parlaklıkları arasında nasıl bir ilişki vardır?**

- A)  $P_L = P_M > P_K$       B)  $P_K > P_L = P_M$   
C)  $P_K = P_L = P_M$       D)  $P_K > P_L > P_M$   
E)  $P_M > P_L > P_K$

6)



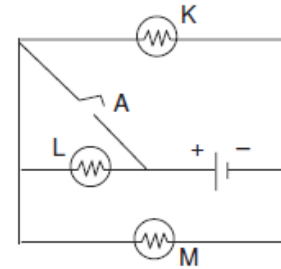
Özdeş K, L, M lambaları ve iç direnci önemsenmeyen üretelerle kurulmuş şekildeki elektrik devresinde A anahtarı kapalı olup üretelerden geçen akım şiddeti I dir.

**A anahtarı açılırsa;**

- I. K lambası söner.  
II. I akımı azalır.  
III. M lambasının parlaklığı değişmez.  
**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

8)



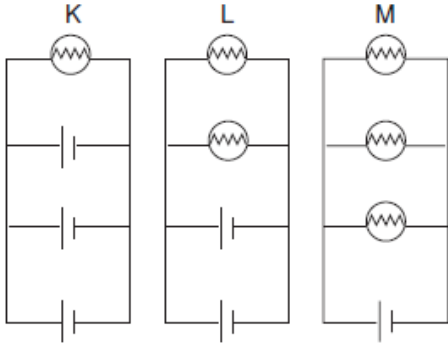
Şekildeki devrede bulunan lambalar özdeşdir.

**A anahtarı kapatılırsa K, L, M lambalarının parlaklıkları nasıl değişir?**

(Üretelin iç direnci önemsenmiyor.)

- A) K söner, L'nin ve M'nin parlaklığı artar.  
B) L söner, M'nin parlaklığı değişmez, K'ninki artar.  
C) L söner, K'nin ve M'nin parlaklığı artar.  
D) L söner, K'nin ve M'nin parlaklığı değişmez.  
E) K ve L söner, M'nin parlaklığı değişmez.

9)

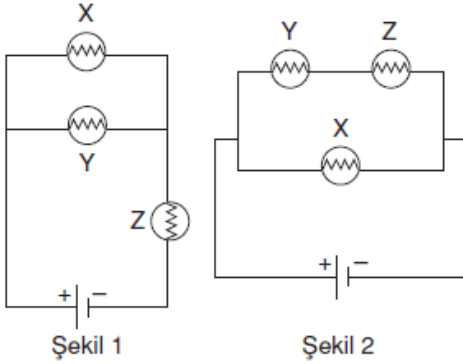


Şekildeki devrelerde bulunan lambalar ve iç dirençleri önemsenmeyen üreteçler özdeşdir.

Buna göre K, L, M lambalarının  $I_K$ ,  $I_L$ ,  $I_M$  ışık şiddetleri arasında nasıl bir ilişki vardır?

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

10)



Şekil 1

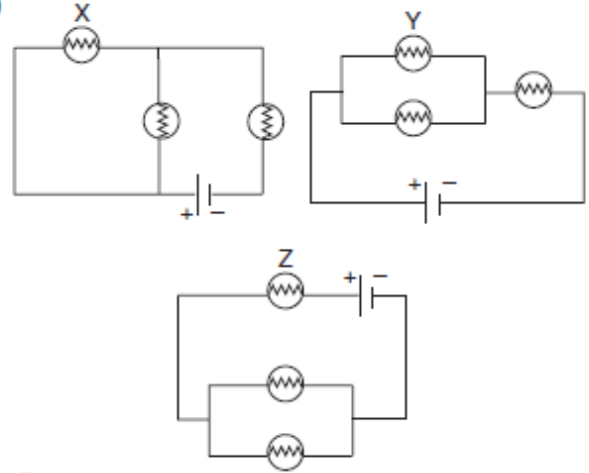
Şekil 2

Özdeş X, Y, Z lambaları ile şekil 1'deki devre kuruluyor.

Devre şekil 2 deki konuma getirilirse lambaların parlaklığı nasıl değişir?

- | X'in parlaklığı | Y'nin parlaklığı | Z'nin parlaklığı |
|-----------------|------------------|------------------|
| A) Artar        | Artar            | Azalar           |
| B) Artar        | Artar            | Artar            |
| C) Değişmez     | Artar            | Azalar           |
| D) Azalar       | Azalar           | Artar            |
| E) Artar        | Değişmez         | Değişmez         |

11)



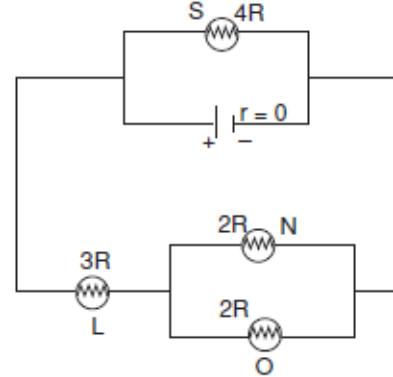
Özdeş lambalar ve özdeş üreteçlerle kurulmuş şekildeki elektrik devrelerinde X, Y, Z lambalarının uçları arasındaki potansiyel farkları sırasıyla  $V_X$ ,  $V_Y$ ,  $V_Z$  dir.

$V_X$ ,  $V_Y$ ,  $V_Z$  arasındaki ilişki nedir?

(Üreteçlerin iç dirençleri önemsenmiyor.)

- A)  $V_X = V_Z > V_Y$       B)  $V_Z > V_X = V_Y$   
 C)  $V_X > V_Z > V_Y$       D)  $V_Z > V_X > V_Y$   
 E)  $V_X > V_Y > V_Z$

12)



Şekildeki devrede bulunan S, L, N, O lambalarının dirençleri üzerlerinde belirtilmiştir.

Buna göre;

- I. N ve O lambasının parlaklıkları eşittir.
- II. S lambasının parlaklığı en büyüktür.
- III. L, N ve O lambalarının güçleri toplamı S lambasının gücüne eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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