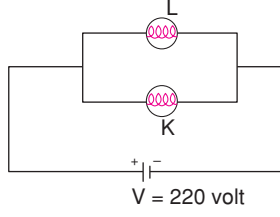


ELEKTRİK ENERJİSİ ve ELEKTRİK GÜCÜ

TEST 09

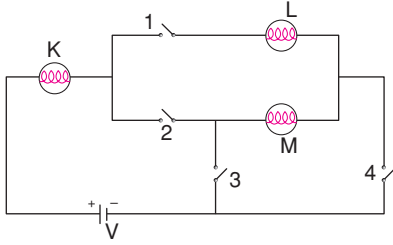
1. İç direnci önemsiz, potansiyel farkı 220 volt olan üretece K ve L lambaları şekildeki gibi bağlanıyor. K nin gücü 880 watt, L nin gücü 220 watt'tır.



Buna göre, üreteçten çekilen akım kaç amperdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

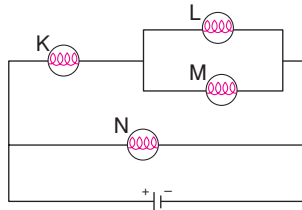
- 2.



Şekildeki elektrik devresinde özdeş K, L, M lambalarının ışık vermesi için hangi anahtarların kapatılması yeterlidir?

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

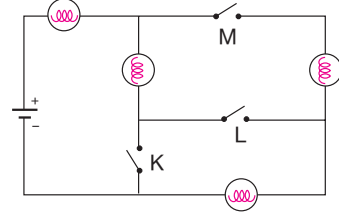
3. Özdeş K, L, M ve N lambaları iç direnci önemsiz üretece şekildeki gibi bağlanıyor.



L lambasının teli koptuğunda K, M ve N lambalarının parlaklığı nasıl değişir?

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

- 4.



Şekildeki devrede lambaların hepsinin ışık vermesi için,

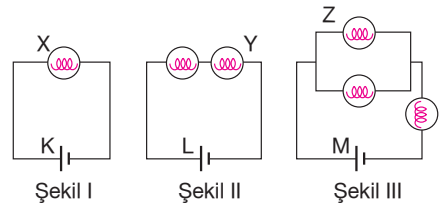
- I. L ve M anahtarları birlikte kapatılmalıdır.
II. K ve M anahtarları birlikte kapatılmalıdır.
III. K, L ve M anahtarları birlikte kapatılmalıdır.

işlemlerinden hangileri **tek başına** yapılmalıdır?

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

- 5.

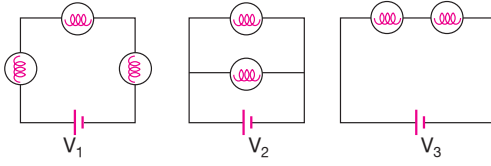
Şekil I, II, III te lambalar özdeş ve iç dirençleri önemsiz üreteçler de özdeşdir. X, Y, Z lambalarının ışık şiddetleri I_X , I_Y , I_Z dir.



K, L, M üreteçlerinin akım verme süresi t_K , t_L , t_M olduğuna göre, ışık şiddeti ve akım verme sürelerinden **en büyük** olanları hangileridir?

- A) I_Z ile t_M B) I_X ile t_K C) I_Y ile t_K
D) I_Y ile t_L E) I_X ile t_L

6. Özdeş lambalarla kurulan şekildeki devrelerde, lambaların hepsi aynı parlaklıkta ışık vermektedir.

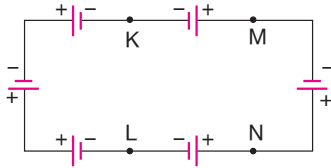


Buna göre, üreteçlerin potansiyelleri V_1 , V_2 , V_3 arasındaki ilişki nedir?

(Üreteçlerin iç direnci önemsizdir)

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

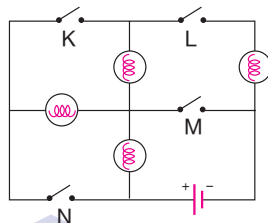
7. Bir lamba, şekildeki iç dirençleri önemsiz özdeş üreteçlerle oluşturulmuş devrenin KL arasına bağlanırsa üzerinden i_1 akımı, MN arasına bağlanırsa i_2 akımı, KN arasına bağlanırsa i_3 akımı geçiyor.



Buna göre, i_1 , i_2 , i_3 akımları arasındaki ilişki nedir?

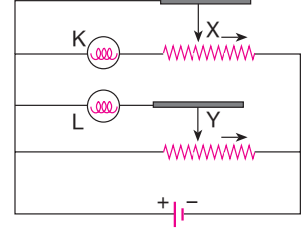
- A) $i_1 = i_2 = i_3$ B) $i_3 > i_1 > i_2$
 C) $i_2 > i_1 = i_3$ D) $i_3 > i_1 = i_2$
 E) $i_3 > i_2 > i_1$

8. K, L ve M anahtarları açık olarak şekildeki gibi bağlanmış özdeş lambaların hepsinin ışık vermesi için hangi iki anahtar kapatılmalıdır?



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

9. K, L lambaları ve X, Y reostaları ile kurulan şekildeki devre iç direnci önemsiz bir üreteçle çalıştırılmaktadır.



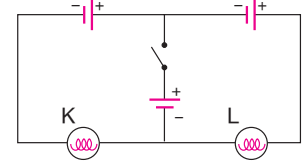
Buna göre,

- I. X reostasının sürgüsü ok yönünde çekilince, K lambasının parlaklığı artar.
 II. Y reostasının sürgüsü ok yönünde çekilince, K lambasının parlaklığı değişmez.
 III. Y reostasının sürgüsü ok yönünde çekilince, L lambasının parlaklığı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

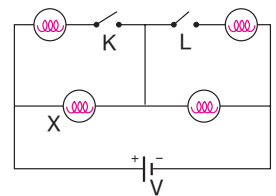
10. Özdeş K ve L lambaları özdeş iç dirençleri önemsiz üreteçlere şekildeki gibi bağlanmıştır.



Buna göre, anahtar kapatılırsa K ve L lambalarının parlaklığı nasıl değişir?

- A) K'ninki artar, L'ninki azalır
 B) K söner, L'ninki artar
 C) K'ninki değişmez, L'ninki artar
 D) K'ninki artar, L'ninki değişmez
 E) K söner, L'ninki değişmez

11. Özdeş lambalarla kurulan şekildeki devrede, üretecin iç direnci önemsizdir.



K ve L anahtarları açık olduğuna göre, X lambasının parlaklığı,

- I. K anahtarını kapatma
 II. L anahtarını kapatma
 III. K ve L anahtarlarını birlikte kapatma

İşlemlerinden hangileri yapıldığında azalır?

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