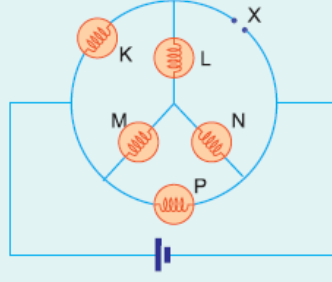


1. İç direnci önemsenmeyen üreteç ve özdeş lambalarla kurulan şekildeki devrede tüm lambalar ışık vermektedir.

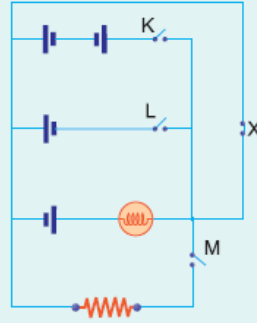
X anahtarı kapatılırsa K, L, M, N, P lambalarından hangisinin parlaklığı azalır?



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

2. Özdeş üreteçlerle kurulmuş şekildeki devrede X anahtarı kapalı; K, L, M anahtarları açık iken lamba ışık vermektedir.

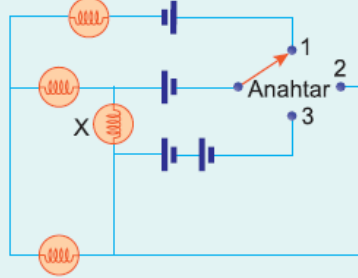
X anahtarı açıldıktan sonra hangi anahtar kapatılırsa lambanın ışık şiddeti artar?



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

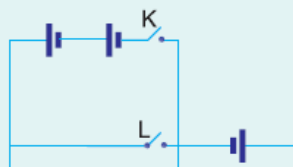
3. Özdeş lambalarla kurulan şekildeki elektrik devresinde üreteçler özdeş, iç dirençleri önemsenmez. X lambasının parlaklığı, anahtar 1 konumunda iken  $P_1$ , 2 konumunda iken  $P_2$ , 3 konumunda iken  $P_3$  tür.

Buna göre,  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$  arasındaki ilişki nedir?

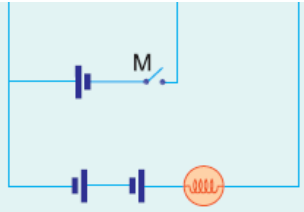


- A)  $P_1 > P_2 > P_3$       B)  $P_1 > P_3 > P_2$       C)  $P_2 > P_3 > P_1$   
D)  $P_2 = P_3 > P_1$       E)  $P_3 > P_1 > P_2$

4. İç dirençleri önemsenmeyen özdeş üreteçlerle kurulmuş şekildeki elektrik devresinde lambanın ışık şiddeti; yalnız K anahtarı kapatıldığında  $I_K$ ,

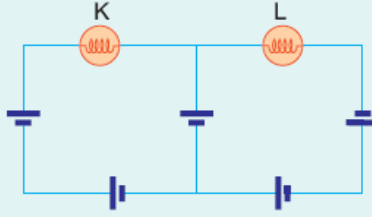


yalnız L kapatıldığında  $I_L$ , yalnız M kapatıldığında  $I_M$  oluyor.  
Buna göre,  $I_K$ ,  $I_L$ ,  $I_M$  arasındaki ilişki nedir?



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

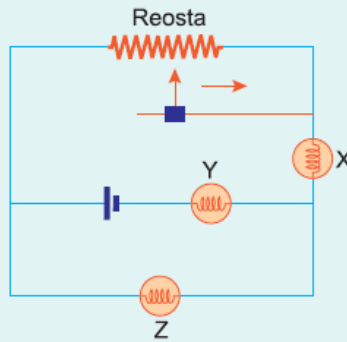
5. İç dirençleri önemsenmeyen özdeş üreteçlerle kurulan şekildeki devrede K ve L lambaları özdeştir.



Buna göre, lambaların parlaklıkları oranı  $\frac{P_K}{P_L}$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{16}$       B)  $\frac{1}{9}$       C)  $\frac{1}{4}$       D) 4      E) 8

6. Şekildeki devrede X, Y, Z lambalarının parlaklıkları  $P_X$ ,  $P_Y$ ,  $P_Z$  dir. Reosta sürgüsü ok yönünde çekilirse  $P_X$ ,  $P_Y$ ,  $P_Z$  için ne söylenebilir?



- | $P_X$     | $P_Y$  | $P_Z$    |
|-----------|--------|----------|
| A) Artar  | Artar  | Azalır   |
| B) Azalır | Artar  | Azalır   |
| C) Azalır | Azalır | Artar    |
| D) Azalır | Artar  | Değişmez |
| E) Azalır | Azalır | Değişmez |