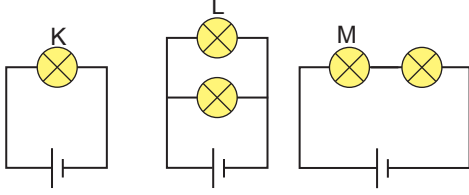


Elektrik Devreleri - 2

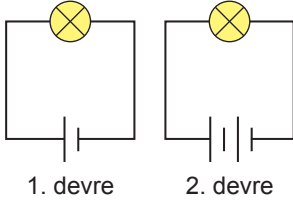
1. Aşağıda özdeş piller ve ampullerle kurulan üç farklı elektrik devresi verilmiştir.



Buna göre K, L ve M ampullerinin parlaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K > L > M$ B) $M > L > K$
C) $K > L = M$ D) $K = L > M$

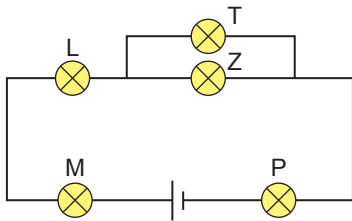
2.



Özdeş piller ve ampullerle kurulan şekildeki elektrik devreleriyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) 1. devreye paralel bağlı bir ampul eklenirse ampulün parlaklığı azalır.
B) 2. devreye seri bağlı bir ampul eklenirse ampullerden eşit akım geçer.
C) 1. devrede akım daha azdır.
D) 2. devrede gerilim daha fazladır.

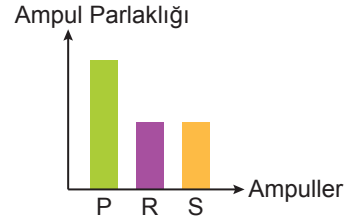
3. Özdeş ampuller kullanılarak hazırlanan bir elektrik devresi şekilde verilmiştir.



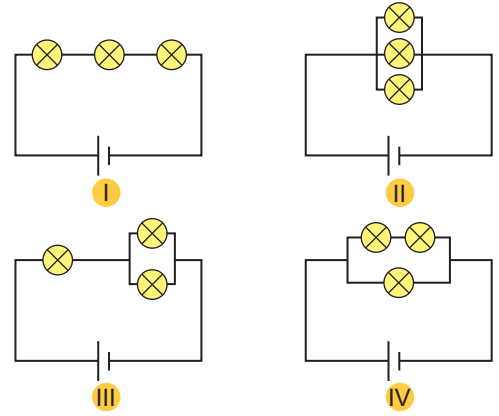
Buna göre, devre ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) M, L ampulünden daha parlak yanar.
B) T, P ampulünden daha parlak yanar.
C) Devreden Z ampulü çıkartılırsa T'nin parlaklığı artar.
D) Z ampulünün yanına bir ampul daha eklenirse Z'nin parlaklığı değişmez.

4. Özdeş P, R ve S ampulleriyle kurulan bir elektrik devresinde ampul parlaklıklarına ait grafik yanda verilmiştir.



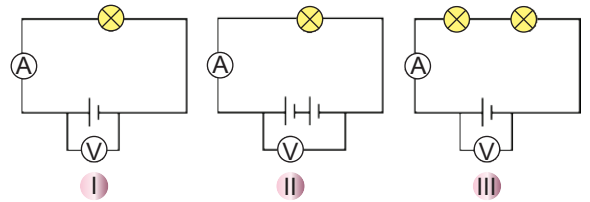
Grafiğe göre,



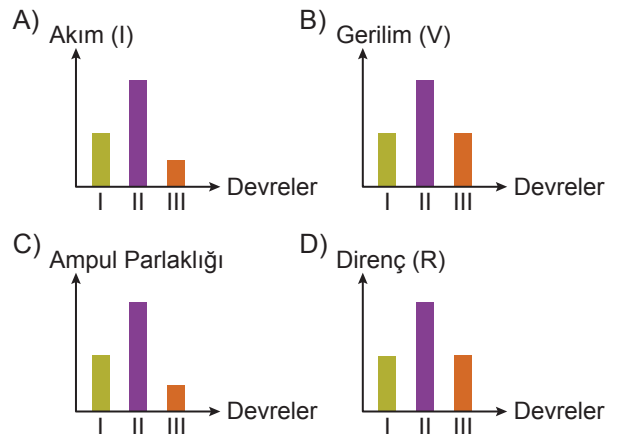
devrelerinden hangilerinde P, R ve S ampulleri kullanılmış olabilir?

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

5. Özdeş pil ve ampuller ile kurulan basit elektrik devreleri görselde verilmiştir.

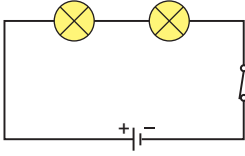


Bu devrelere göre aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?



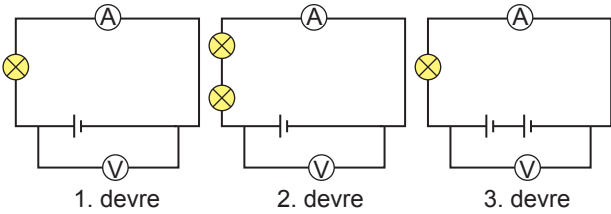
Elektrik Devreleri - 2

6. Bir öğrenci şekildeki elektrik devresini kullanarak ampul-lerin bağlanma şeklinin ampul parlaklığına etkisini göz-lemlemek istiyor.

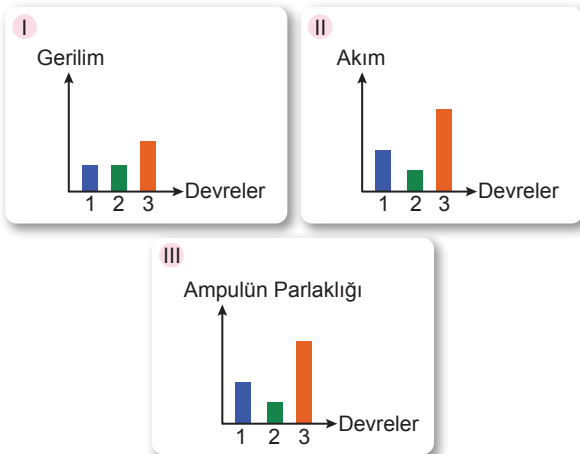


Gözlemi gerçekleştirmek için kuracağı ikinci devre aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) Seri bağlı bir ampulün olduğu iki pilli, kapalı anahtarlı bir devre
B) Paralel bağlı iki ampulün olduğu tek pilli, kapalı anahtarlı bir devre
C) Seri bağlı iki ampulün olduğu tek pilli, açık anahtarlı bir devre
D) Paralel bağlı üç ampulün olduğu iki pilli, kapalı anahtarlı bir devre
7. Bir öğrenci özdeş devre elemanlarını kullanarak aşağıdaki devreleri kuruyor.



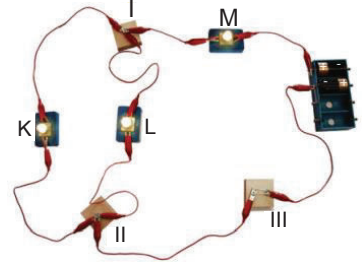
Bu devreler ile ilgili çizilen,



grafiklerinden hangileri doğrudur?

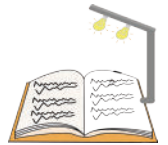
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

8. Aşağıda özdeş K, L ve M ampulleri ile kurulan elektrik devresi verilmiştir.



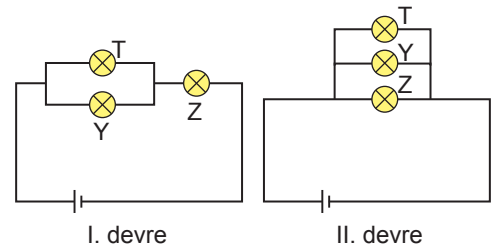
Verilenlere göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) K devreden çıkartıldığında L ve M eşit parlaklıkta yanar.
B) Ampuller birbirine paralel bağlanırsa, K ve L'nin parlaklıkları ilk duruma göre azalır.
C) III numaralı bağlantı noktasına L yerleştirilirse, M'nin üzerinden geçen akım azalır.
D) II numaralı bağlantı noktasına K yerleştirilirse ampul-ler seri bağlı olur.
9. Duru, görselde verilen kitap okuma lambasını tasarlamıştır.



Bu tasarımında ampul parlaklığını artırmak isteyen Duru'nun aşağıdakilerden hangisini yapması doğru olmaz?

- A) Ampulleri paralel bağlamalı
B) Devreye ampul eklemeli
C) Pil sayısını artırmalı
D) Düşük dirençli ampul kullanmalı
10. Ampul parlaklıklarını karşılaştırmak isteyen bir öğrenci özdeş T, Y ve Z ampulleriyle önce I. devreyi sonra II. devreyi kurmuştur.



Buna göre, Z ampulü ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Parlaklığı artar.
B) Parlaklığı azalır.
C) Parlaklığı değişmez.
D) Işık vermez.