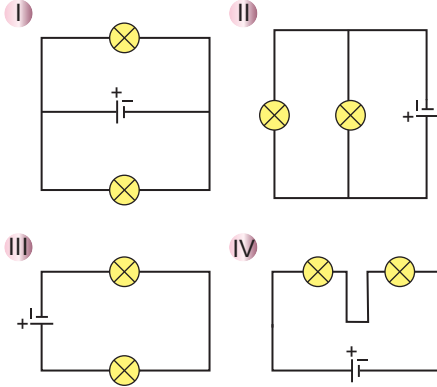


Elektrik Devreleri - 1

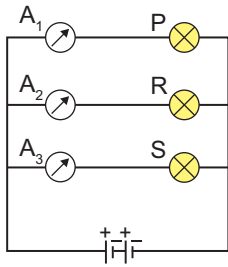
1. Aşağıda basit elektrik devreleri verilmiştir.



Bu devreler ampullerin bağlanma şekline göre gruplandırıldığında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	Seri Bağlı	Paralel Bağlı
A)	I ve II	III ve IV
B)	I, II ve III	Yalnız IV
C)	I ve IV	II ve III
D)	III ve IV	I ve II

2. Şekildeki elektrik devresinde P, R ve S ampullerinin parlaklıkları arasında $R > P > S$ ilişkisi vardır.



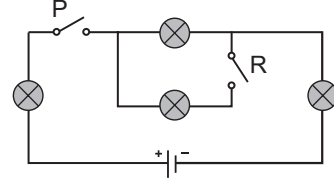
Bu devre ile ilgili,

- Ampullerin dirençleri arasında $R > P > S$ ilişkisi vardır.
- Kollardan geçen akımlar arasında $A_2 > A_1 > A_3$ ilişkisi vardır.
- Ana koldan geçen akım A_1 , A_2 ve A_3 'ün toplamına eşittir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

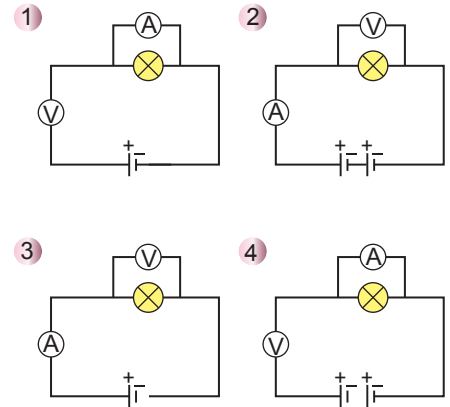
3.



Özdeş ampullerin kullanıldığı şekildeki devre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- P ve R anahtarları kapatıldığında devredeki tüm ampuller paralel bağlı olur.
- Yalnız P anahtarı kapatıldığında devredeki tüm ampuller seri bağlı olur.
- Akımın yönü üretcin (+) kutbundan (-) kutbuna doğrudur.
- Yalnız R anahtarı kapatıldığında ampuller ışık vermez.

4. Ela, bir ampulün uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akım şiddeti arasındaki ilişkiyi deneyerek keşfetmek istiyor.

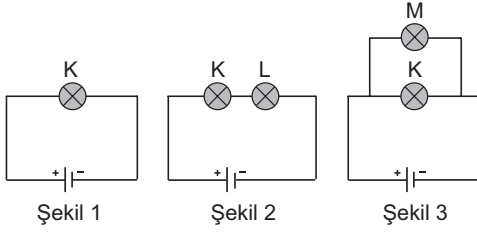


Ela'nın amacına ulaşabilmesi için 1, 2, 3 ve 4 numaralı düzeneklerden hangi ikisini kullanması gerekir?

- | | |
|-----------|-----------|
| A) 1 ve 2 | B) 1 ve 3 |
| C) 2 ve 3 | D) 2 ve 4 |

Elektrik Devreleri - 1

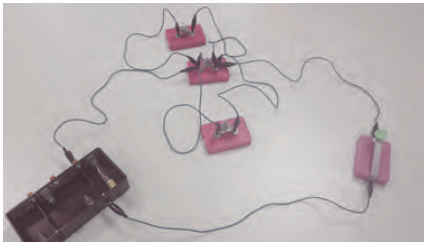
5. Şekil 1'deki K ampulüne önce Şekil 2'deki gibi L ampulü, sonra Şekil 3'teki gibi M ampulü bağlanıyor.



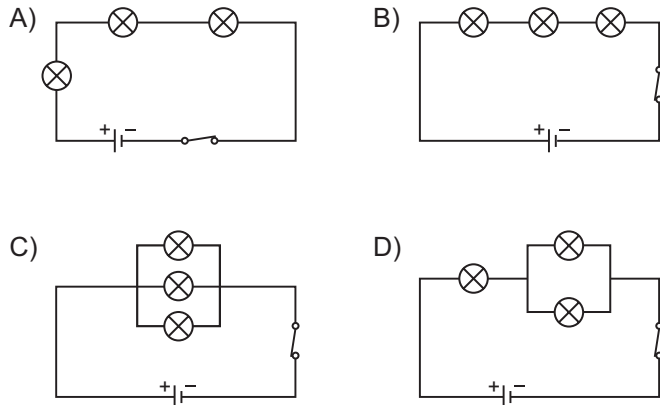
Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
(K, L ve M ampulleri özdeşdir.)

- A) L ampulünün bağlanması devrenin akım şiddetini azaltır.
B) M ampulünün bağlanması devrenin direncini azalttığı için K ampulünün parlaklığını artırır.
C) L ampulünün bağlanması devrenin direncini artırdığı için K ampulünün parlaklığını azaltır.
D) M ampulü, L ampulünden daha parlak yanar.

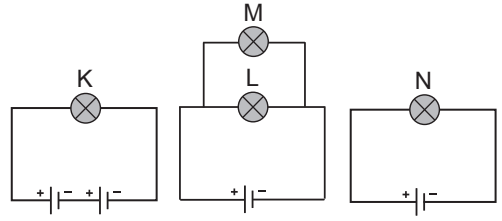
6.



Şekildeki elektrik devresinin sembollerle gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



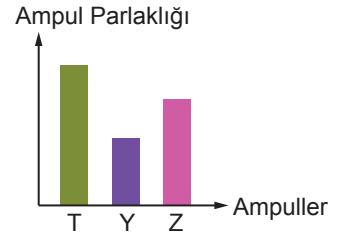
7. Şekildeki elektrik devreleri her biri özdeş olan ampul, pil ve iletken tellerle kurulmuştur.



Buna göre K, L, M ve N ampullerinin parlaklıkları arasındaki ilişki nasıldır?

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

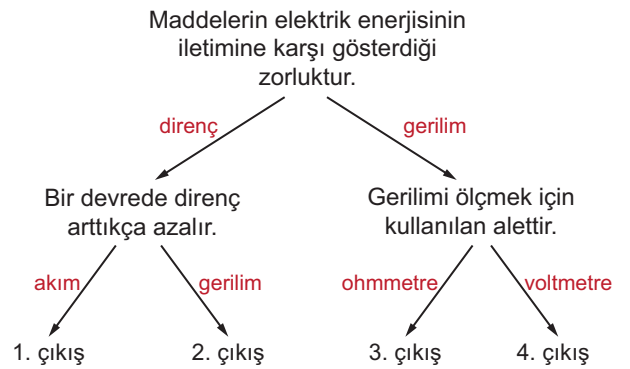
8. Özdeş devrelere T, Y ve Z ampulleri takıldığında gözlenen ampul parlaklıkları yandaki grafikte verilmiştir.



Buna göre ampullerin dirençleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $T > Y > Z$ B) $T > Z > Y$
C) $Y > Z > T$ D) $Z > Y > T$

9.



Yukarıdaki şemada verilen bilgilerin ait olduğu oku takip ederek ilerleyen bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4