

2. Aşağıdaki noktalı yerlere basit bir elektrik devresinde kullanılan elemanları anlamlarıyla yazalım.

Basit bir elektrik devresinde;



3. Aşağıda verilen cümlelerden bazıları doğru bazıları yanlıştır. Bilim adamının olduğu cümleden başlayarak, doğru ifadeleri takip edelim. Bilim adamının hangi devre elemanını araştırmak için acele ettiğini bulalım.

Basit bir elektrik devresi oluşturmak için pil, kablo ve ampul yeterlidir.



D

Y

Elektrik devrelerinde ampul ile kablo arasındaki bağlantıyı sağlamak için pil yatağı kullanılır.

Ampulun üzerinde yazan sayısal değer, pilden büyük olursa pil ışık vermez ya da çok az verir.

D

Y

D

Y

Devredeki anahtar kapalı olduğunda ampul ışık vermez.

Elektrikli araçların açma-kapama düğmeleri, elektrik devresindeki anahtar gibidir.

Ampul duya doğru yerleştirilmezse de ışık verir.

Pili, pil yatağına yerleştirirken, (+) ve (-) kutuplarına dikkat etmeliyiz.

D

Y

D

Y

D

Y

D

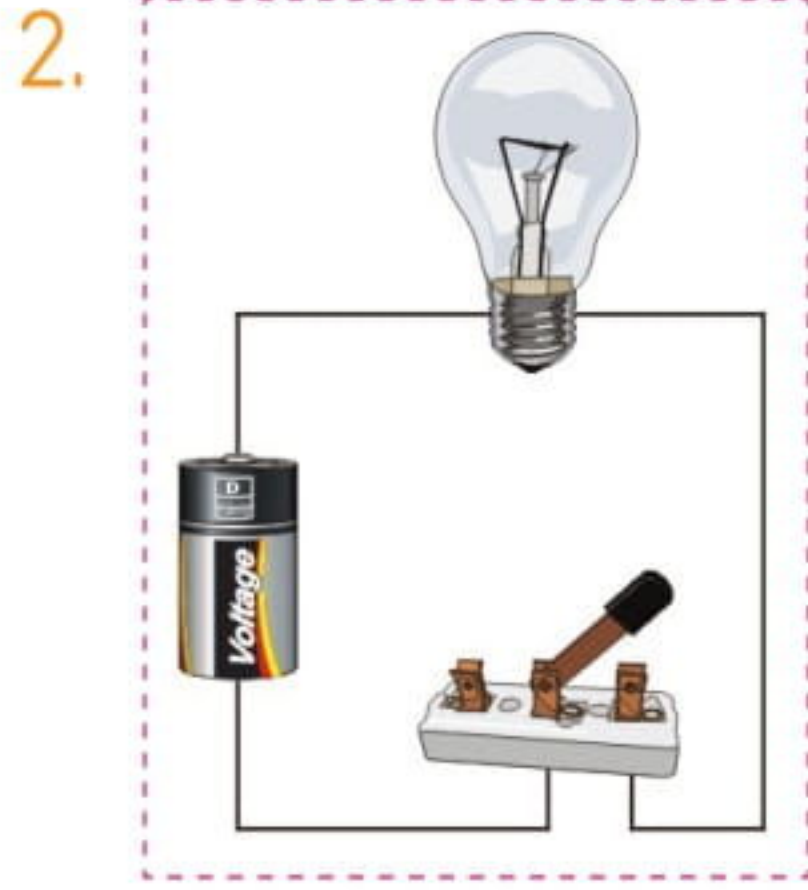
Y





1. Aşağıdakilerden hangisi basit bir elektrik devresinde bulunmaz?

- A) Pil
B) Duy
C) Priz
D) Anahtar



Yandaki elektrik devresinin çalışması için aşağıdakilerden hangisinin yapılması gerekir?

- A) Duy takılması
B) Anahtarın kapanması
C) Pil yatağı takılması
D) Bir ampul daha takılması

3. Aşağıdakilerden hangisi bir elektrik devresinin çalışması için devrede mutlaka olması gereken elemanlardan biri değildir?

- A) Pil
B) Kablo
C) Ampul
D) Duy

4. Aşağıdakilerden hangisi devre elemanlarını birbirine bağlayan ve elektrik enerjisinin iletimini sağlayan elemandır?

- A) Pil yatağı
B) Ampul
C) Kablo
D) Anahtar

5.

Yukarıdaki basit elektrik devresinde ampulun yanmamasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kabloların yanlış bağlanması
B) Duy kullanılmaması
C) Anahtar kullanılmaması
D) Pil yatağının olmaması

6.

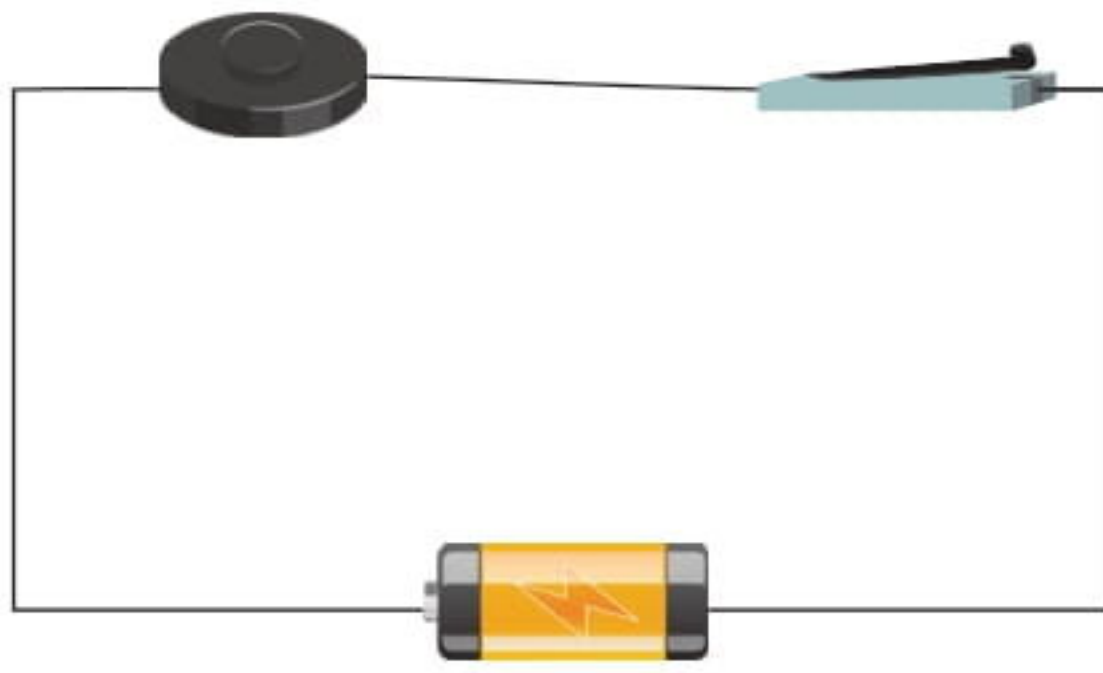
Yukarıdaki elektrik devresinin çalışması için öncelikle aşağıdakilerden hangisinin yapılması gerekir?

- A) Bir pil daha eklenmesi
B) Bir ampul daha eklenmesi
C) Anahtarın kapatılması
D) Kablonun kontrol edilmesi

7. Basit bir elektrik devresinde ampulün yanmamasının sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Kabloların kopuk olması
- B) Pilin bitmiş olması
- C) Anahtarın kapalı olması
- D) Ampulün patlak olması

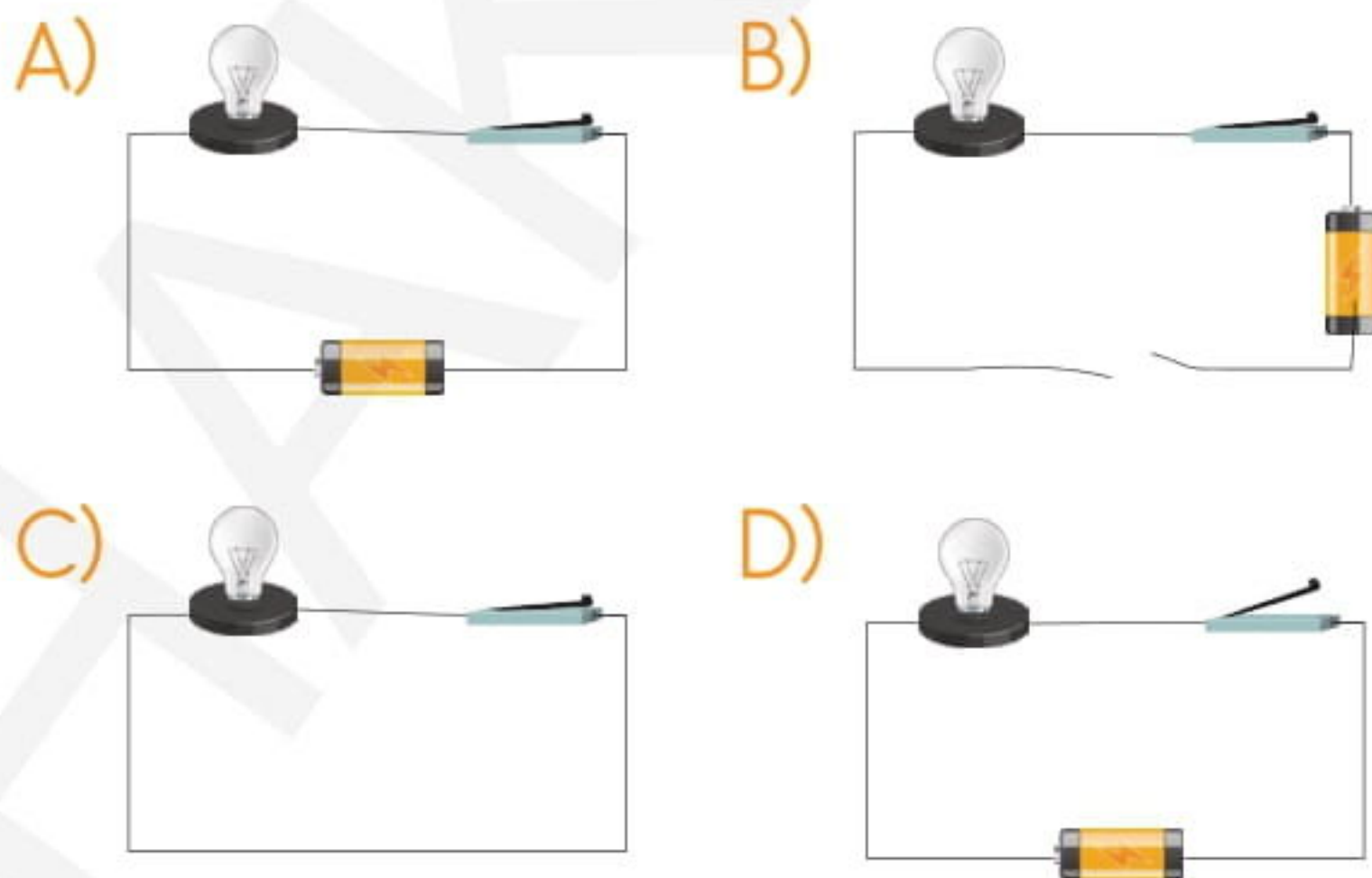
8.



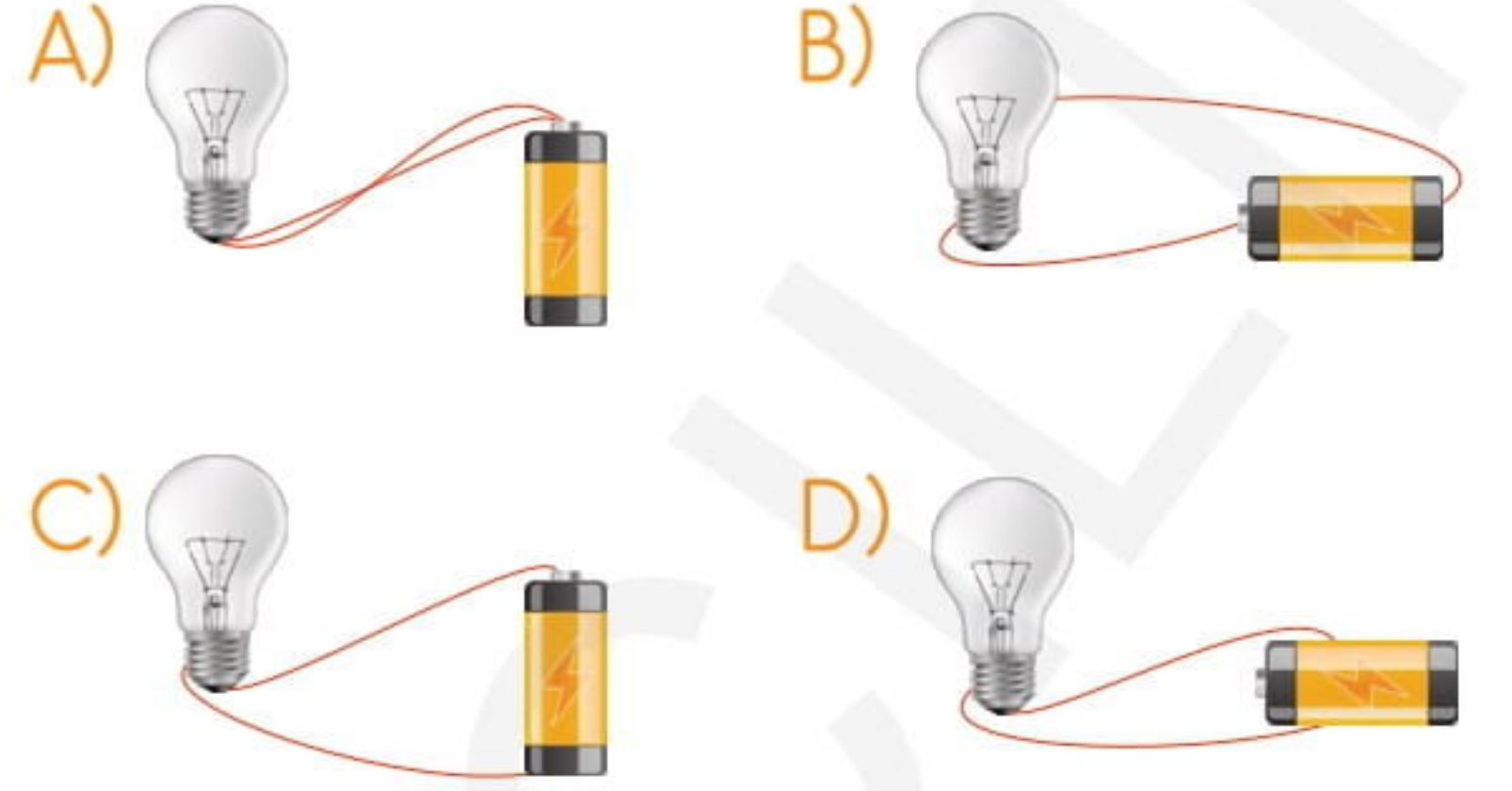
Yukarıdaki elektrik devresinde aşağıdaki elemanlardan hangisi eksik olduğu için devre ışık vermemektedir?

- A) Pil
- B) Pil yatağı
- C) Ampul
- D) Anahtar

9. Aşağıdaki elektrik devrelerinden hangisi ışık verir?



10. Aşağıdakilerden hangisinde ampul ışık verir?



11. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Pile uygun ampul takılmazsa ampul ışık vermez.
- B) Anahtar kapalı olduğunda ampul ışık verir.
- C) Elektrik enerjisinin ışık enerjisine dönüştüğü eleman ampuldür.
- D) Duy pilin takıldığı yerdir.

12. I. Anahtar devredeki elektriği kontrol etmeyi sağlar.

II. Basit bir elektrik devresinde enerji kaynağı bataryadır.

III. Basit bir elektrik devresi kurmak için duy ve pil yatağı gerekli değildir.

IV. Devre elemanlarına elektrik enerjisini kablo iletir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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