

Ad-Soyad: _____

No: _____

Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

57

Basit Elektrik Devresi - 1

1. Aşağıda verilen elektrik devresi elemanlarının isimlerini altlarına yazalım.



2. Aşağıda verilenlerden bir elektrik devresinin tamamlanıp ampulün yanması için gerekli olanları işaretleyelim.

Ampulün sağlam olması

En az iki tane pil olması

Kablonun kopuk olmaması

Anahtarın açık olması

Pilin doğru yerleştirilmesi

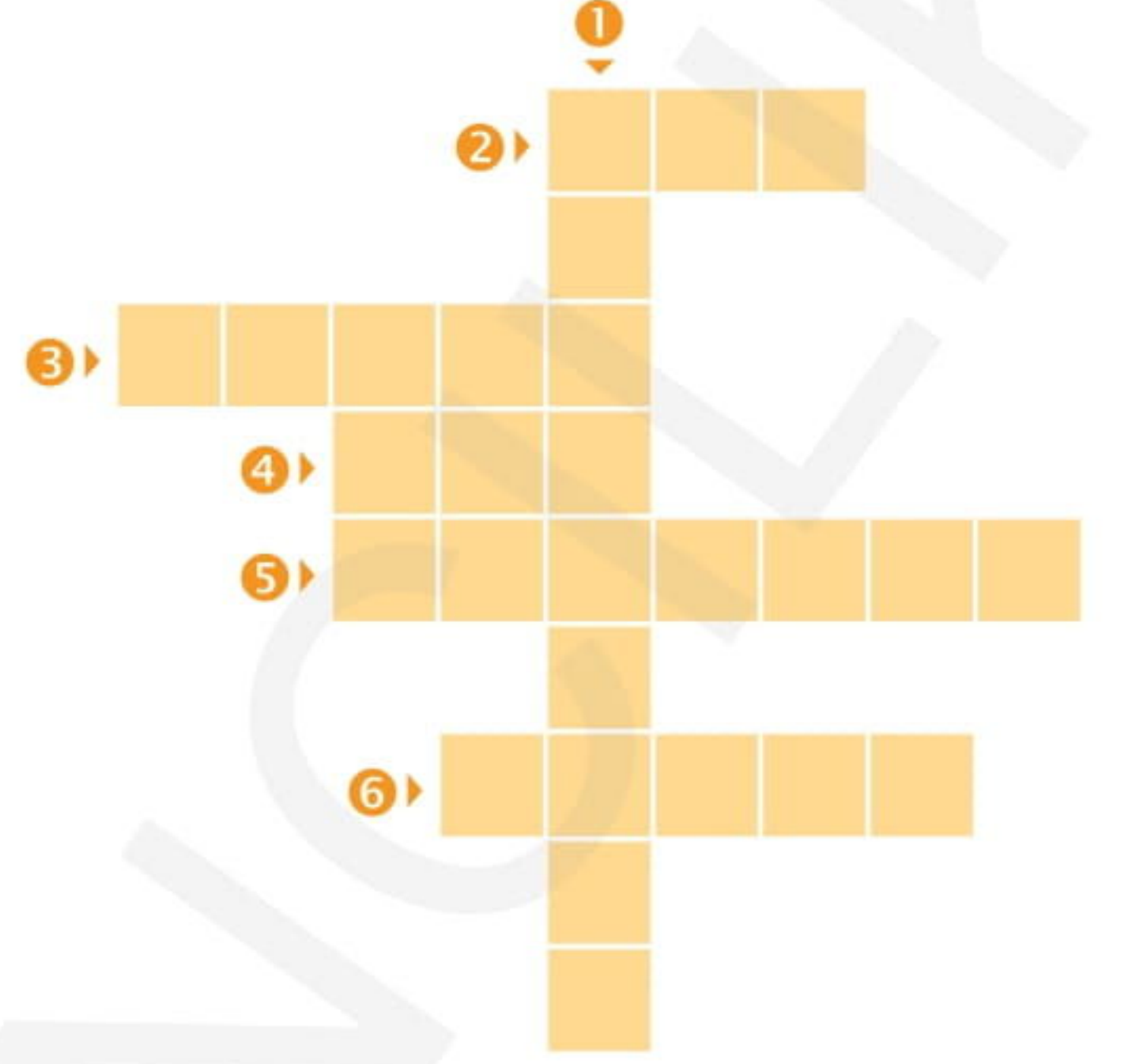
Pilin dolu olması

Ampulün duya takılması

Kablonun pilin iki ucuna da bağlanması

3. Aşağıdaki noktalı yerleri dolduralım. Bulduğumuz cevapları bulmacaya yerleştirelim.

- 1 Devrenin düzenli olması için, pilin yerleştirildiği yere denir.
- 2 Devrede elektrik enerjisi üreten elemana denir.
- 3 Elektrik enerjisini kullanarak ışık enerjisine çeviren devre elemanına denir.
- 4 Ampulun yerleştirildiği yere denir.
- 5 Devrenin elektriğinin kontrol edilmesini sağlayan devre elemanına denir.
- 6 Devre elemanlarını birbirine bağlayarak, elektrik enerjisinin iletimini sağlayan elemana denir.



4. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri verilen ifadelerden uygun olanıyla dolduralım.



- ⇒ Elektriğin, kaynağın bir ucundan başlayıp, diğer ucuna kadar izlediği kesintisiz yola denir.
- ⇒ Basit bir elektrik devresinde, pil, pil yatağı, duyu,, kablo ve ampul bulunur.
- ⇒ Elektrik devresi kesintisiz olarak tamamladığında ışık verir.
- ⇒ Devre elemanları bağlanmamışsa ampul ışık vermez.
- ⇒ Elektrik devresinin tamamlanması için, devrenin anahtarının olmasına dikkat edilmelidir.
- ⇒ Ampul ve pilin olması, ampulün iyi ışık vermesini sağlar.

Ad-Soyad: _____

No: _____

Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

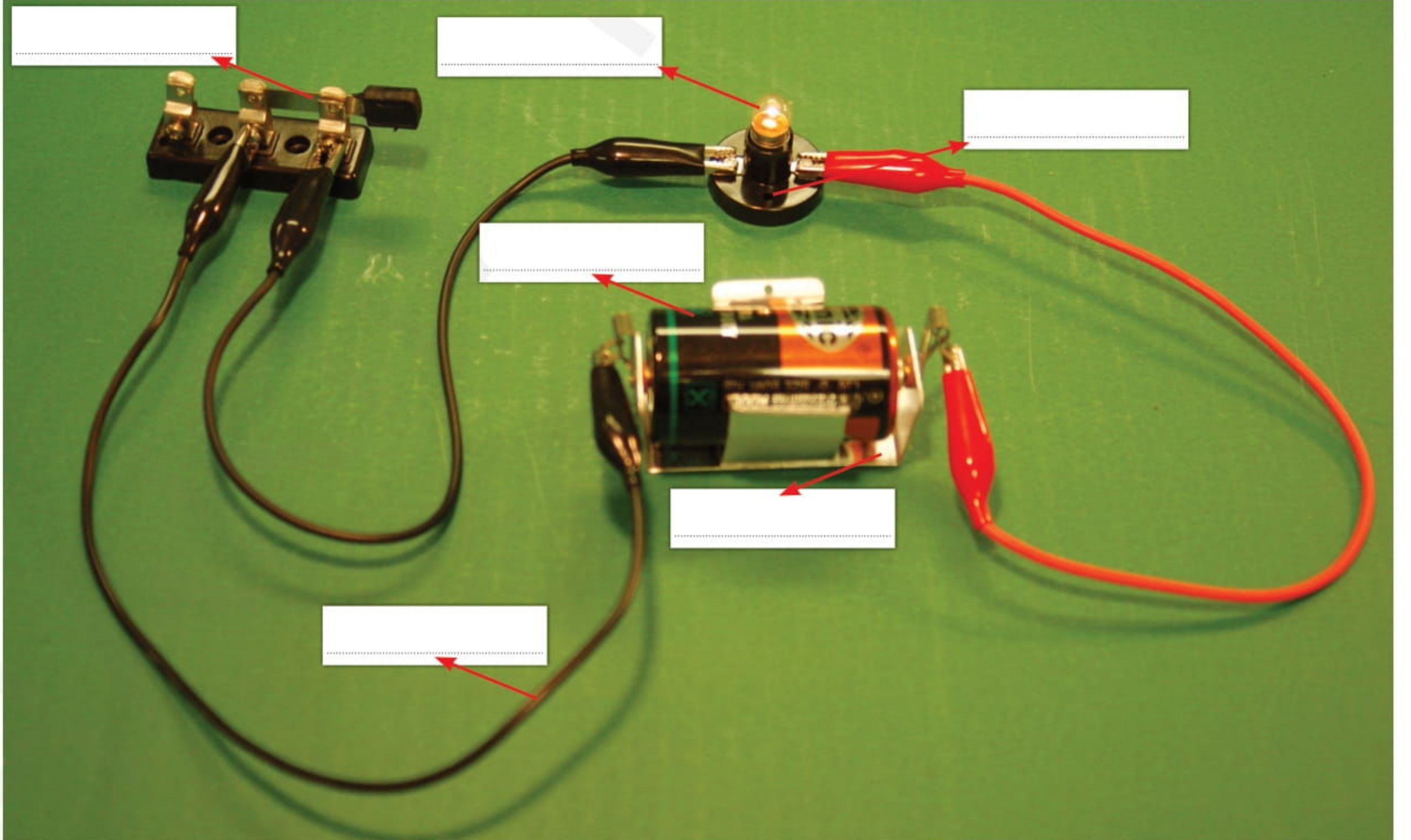
58

Basit Elektrik Devresi - 2

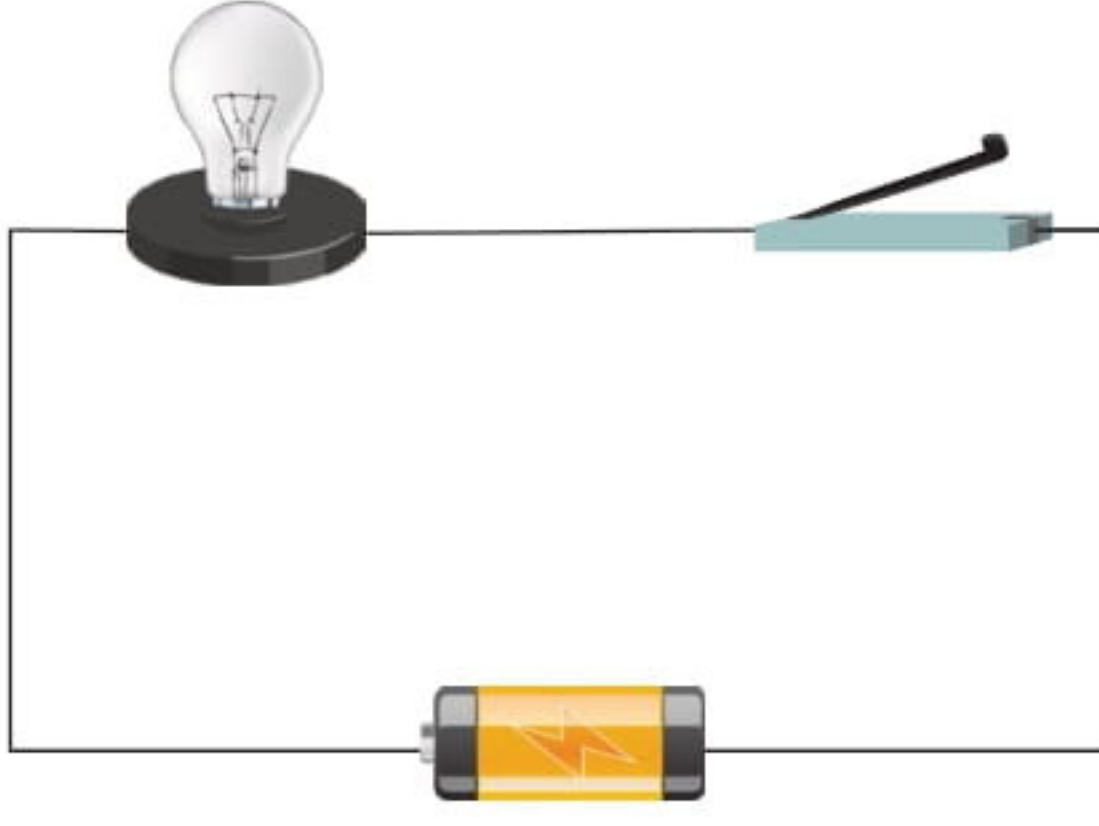
1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanları işaretleyelim.

- Basit bir elektrik devresinde en az üç eleman bulunur.
- Ampul duya takılmadan elektrik devresi oluşturulamaz.
- Ampul, pilin bir ucuna kablosuz olarak değiştirildiğinde de yanabilir.
- Basit bir elektrik devresinde mutlaka pil yatağı olmalıdır.
- Ampul elektrik devresindeki enerjiyi kullanarak ışık yayar.
- Elektrikli araçların çalışması için anahtarın kapalı olması gerekir.
- Elektrik devresinde kullanılan ampulün değeri pilin değeriyle uyumlu olmazsa ampul ışık vermez.

2. Aşağıdaki elektrik devresinde okla gösterilen yerlerin isimlerini yazalım.



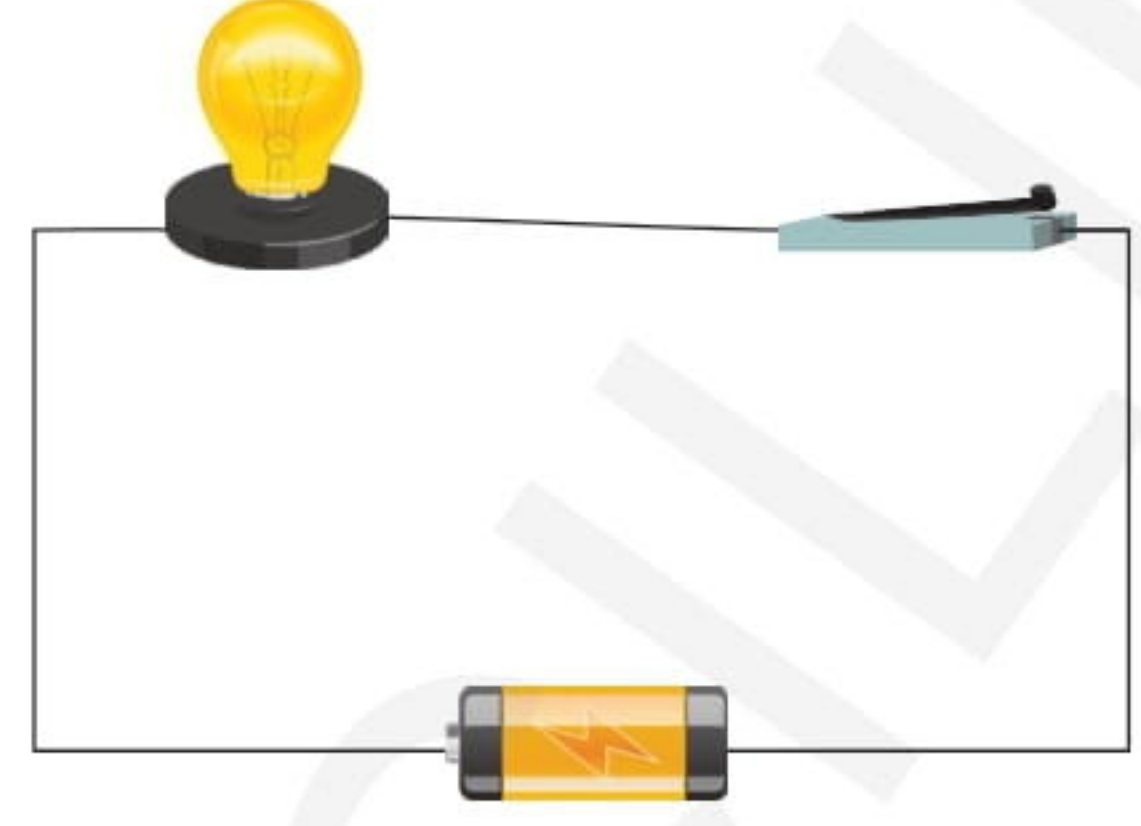
3. Aşağıdaki elektrik devrelerini inceleyelim. Noktalı yerleri uygun şekilde tamamlayalım.



Ampul yanmamıştır çünkü;

.....

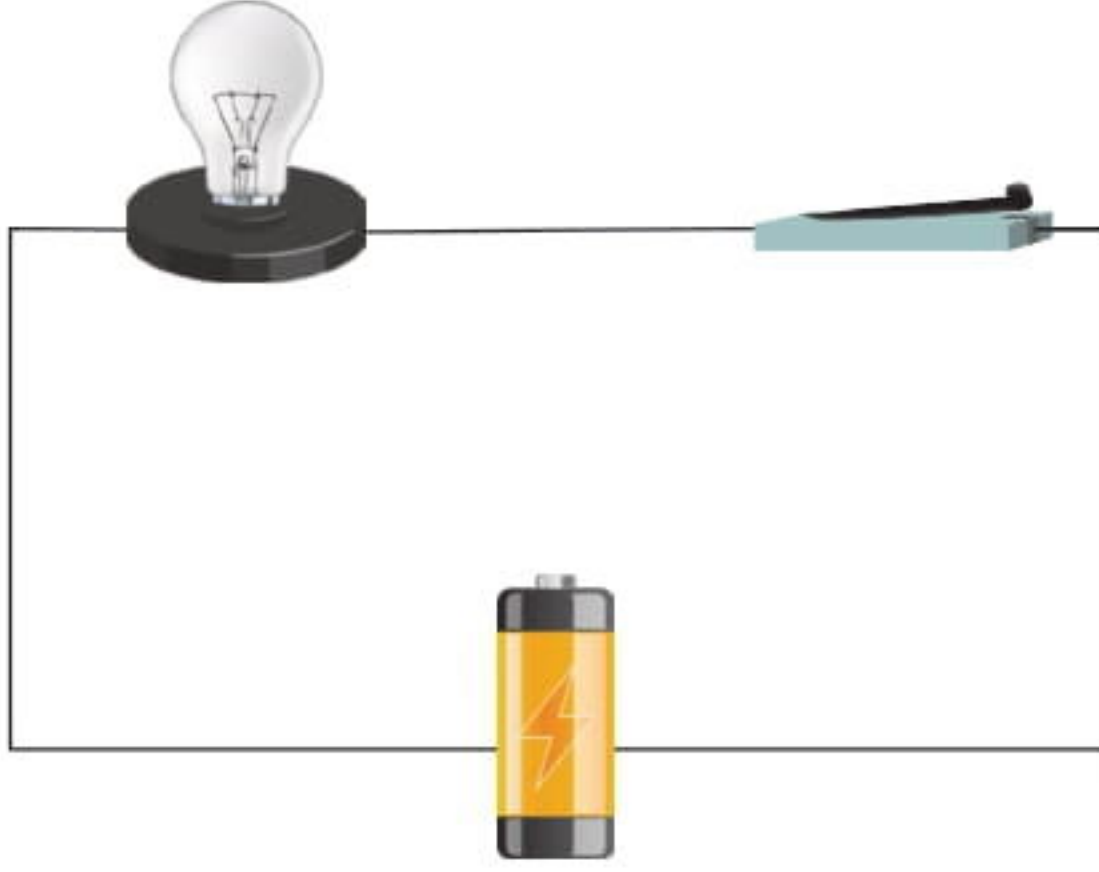
.....



Ampul yanmıştır çünkü;

.....

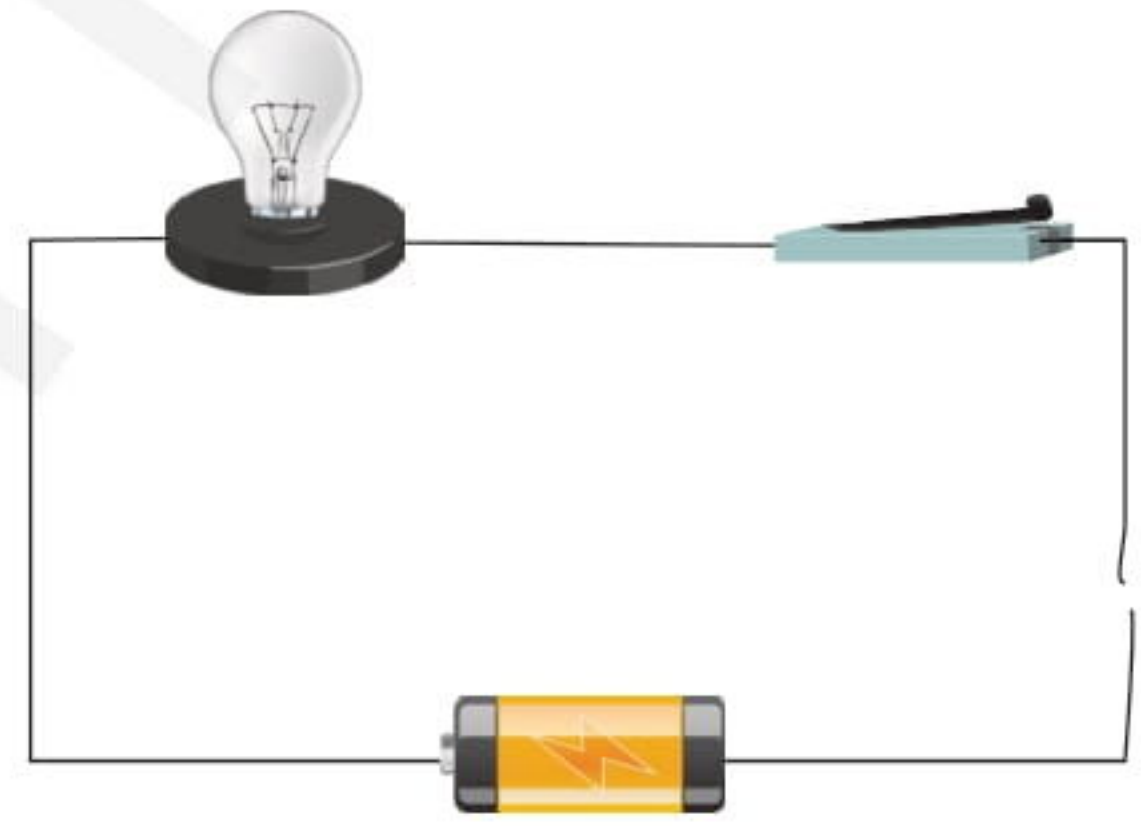
.....



Ampul yanmamıştır çünkü;

.....

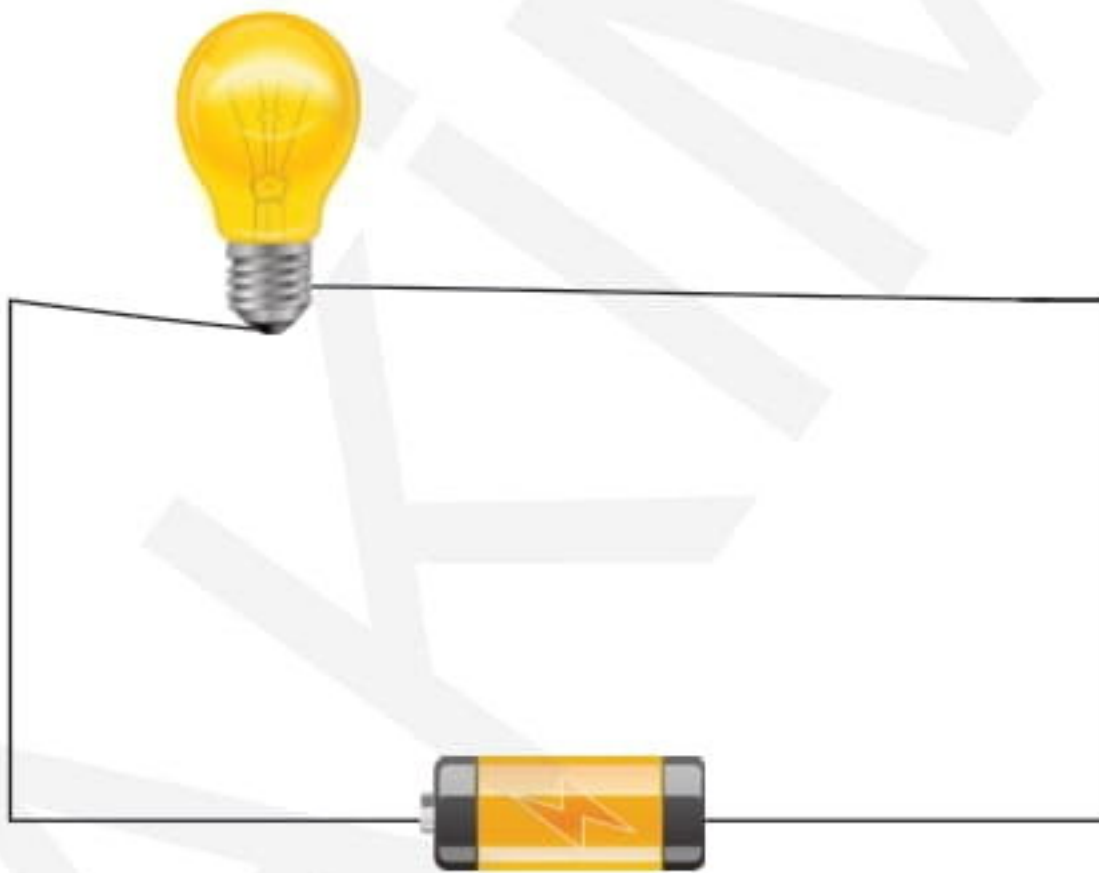
.....



Ampul yanmamıştır çünkü;

.....

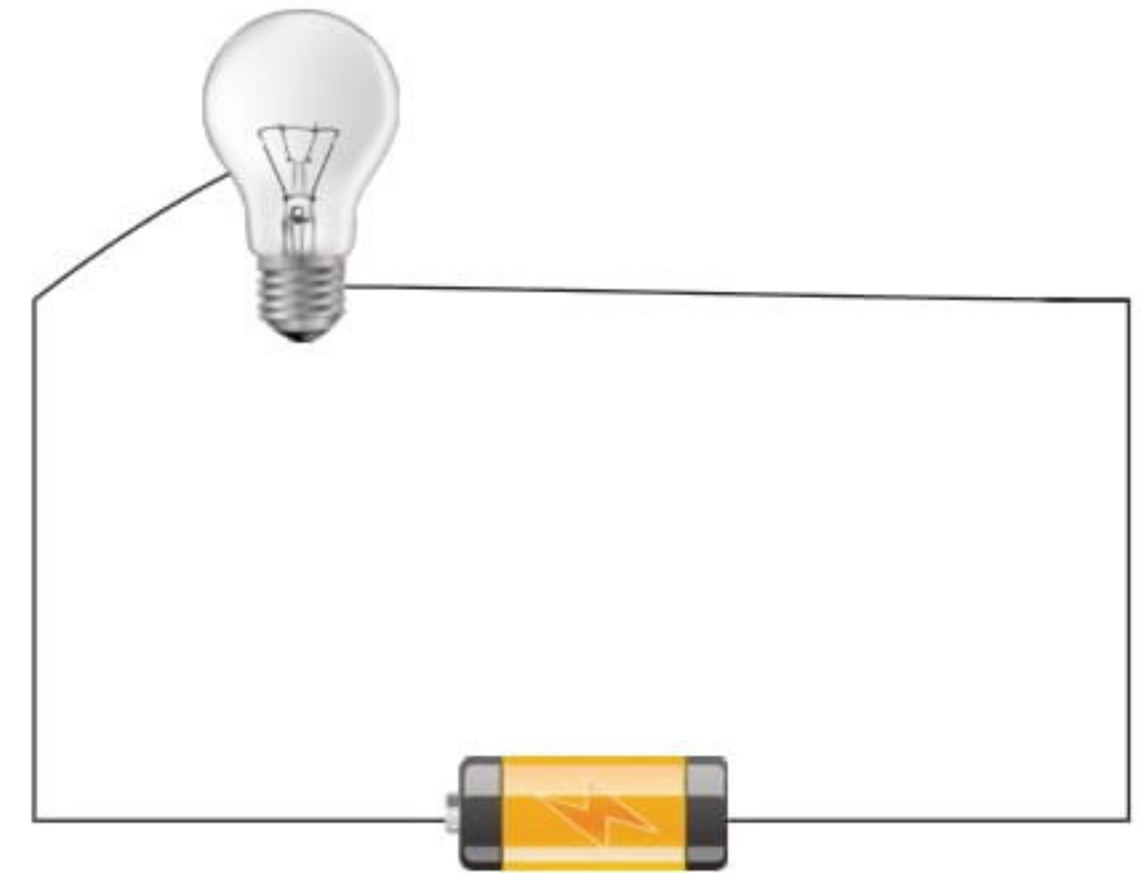
.....



Ampul yanmıştır çünkü;

.....

.....



Ampul yanmamıştır çünkü;

.....

.....