

Adı :

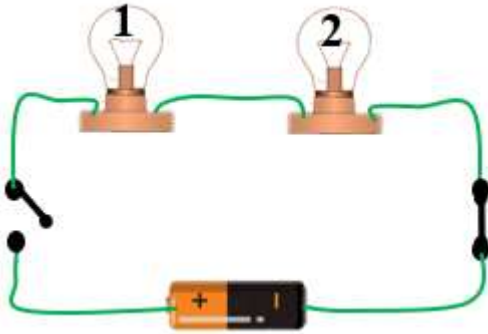
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Basit Elektrik Devreleri
Yaprak Test-3

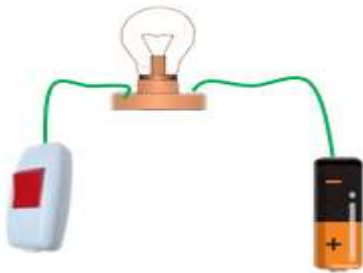
1- Pil, pil yatağı, kablo, anahtar ve diğer devre elemanları ile yapılan basit elektrik devresi ile aşağıdakilerden hangisi aktif olarak çalıştırılmaz?

- A) El feneri B) Küçük el pervanesi
C) Mutfak robotu D) Duvar saati



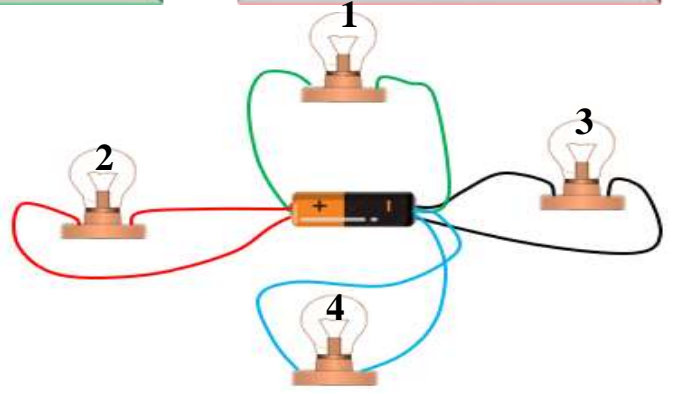
2- Yukarıdaki elektrik devresine göre hangisini doğrudur?

- A) 1. ampul yanar, 2. ampul yanmaz.
B) İki ampul de yanmaz.
C) İki ampul de yanar
D) 1. ampul yanmaz, 2. ampul yanar



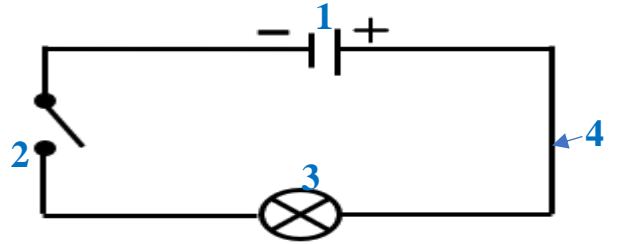
3- Yukarıdaki devrede ampulün yanması için hangisi yapılmalıdır?

- A) Anahtarı açmak gerekir.
B) Pilin yönü ters çevrilmelidir.
C) Anahtar ile pil arasına bir pil daha konmalıdır.
D) Pil ile anahtar kablo ile bağlanmalıdır.



4- Ali yukarıdaki görseldeki gibi bir pil yardımıyla 4 tane ampul yakmak için bir devre tasarlıyor. Ancak sonucu istediği gibi çıkmıyor. Hangi ampuller yanar?

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



5- Yukarıdaki elektrik şemasında elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştüren devre elemanı hangisidir?

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

Basit bir elektrik devresinde bulunan elemanların farklı görevleri vardır. Bu elemanların görevleri 1.Elektrik akımını sağlar. 2.Elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir. 3.Elektrik geçişini kontrol eder.

6- Yukarıdaki paragrafta hangi devre elemanından bahsedilmemiştir?

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

Adı :

Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Basit Elektrik Devreleri
Yaprak Test-3



- I- Anahtar kapatılmalıdır.
- II- Pil ters çevrilmelidir.
- III- Anahtar ile pil birbirine bağlanmalıdır.
- IV- Anahtar ile ampul arasına pil konulmalıdır.

7- Yukarıdaki devredeki ampulün yanması için hangileri yapılmalıdır?

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

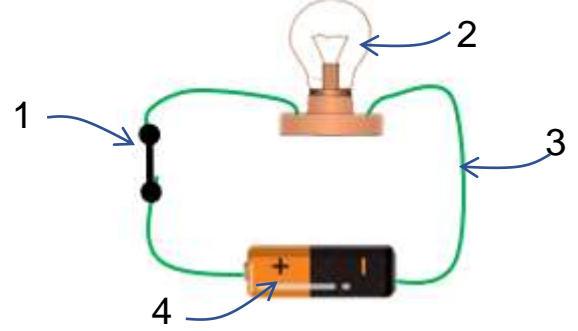


8- Yukarıdaki devrede ampullerin ikisi de yanmamaktadır. Devrenin çalışması için hangisi yapılmalıdır?

- A) İki ampul kablo ile birbirine bağlanmalıdır.
- B) Pillerden biri ters çevrilmelidir.
- C) Anahtarlardan biri açık hale getirilmelidir.
- D) Anahtarların ikisi de açılmalıdır.

9- Aşağıdaki pillerden hangisi doğru bağlanmıştır?

- A)
- B)
- C)
- D)



10- Yukarıda verilen basit devre için hangisi yanlıştır?

- A) 1 olmazsa devre çalışmaz.
- B) 2 çalıştığında ısı ve ışık yayar.
- C) 3 bakırdan yapılırsa akımı daha iyi iletir.
- D) 4'ün çıkıntılı kısmı + kutbudur.

Serhat: Kablo, duyu, ampul

Aysun: Ampul, kablo, pil

Seval: 2 tane ampul, pil, anahtar

11- Öğrencilerin ellerindeki malzemelerle kuracakları devrelerle ilgili hangisi her zaman doğrudur?

- A) Serhat'ın elektrik devresinde anahtar olmadığı için devresi çalışmaz.
- B) Aysun'un kuracağı devrenin duyu olmadığı için devresi çalışmaz.
- C) Seval'in kuracağı devrenin çalışması için bir pile daha ihtiyacı vardır.
- D) Serhat ve Seval malzemelerini birleştirirlerse çalışan bir devre kurabilirler.

12- Basit bir elektrik devresinde pil yatağının görevi hangisidir?

- A) Pillerin elektrik üretmesine yardımcı olmak
- B) Pillerin sabit durmasını sağlamak
- C) Pillerin ısınmasını önlemek
- D) Pildeki elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürmek

Adı :

Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Basit Elektrik Devreleri
Yaprak Test-3

Doğru :

Yanlış:.....

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

- 6 A B C D
7 A B C D
8 A B C D
9 A B C D
10 A B C D

- 11 A B C D
12 A B C D
13 A B C D
14 A B C D
15 A B C D

- 16 A B C D
17 A B C D
18 A B C D
19 A B C D
2 A B C D