

Adı :

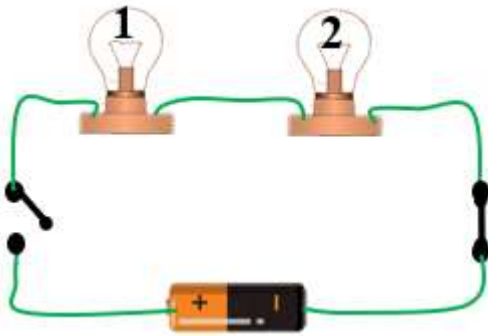
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilgisi

Basit Elektrik Devreleri
Yaprak Test-3

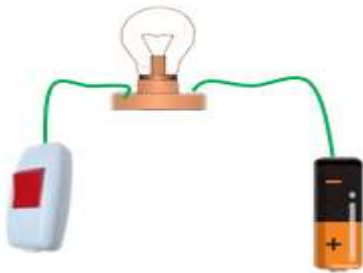
1- Pil, pil yatağı, kablo, anahtar ve diğer devre elemanları ile yapılan basit elektrik devresi ile aşağıdakilerden hangisi aktif olarak çalıştırılmaz?

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



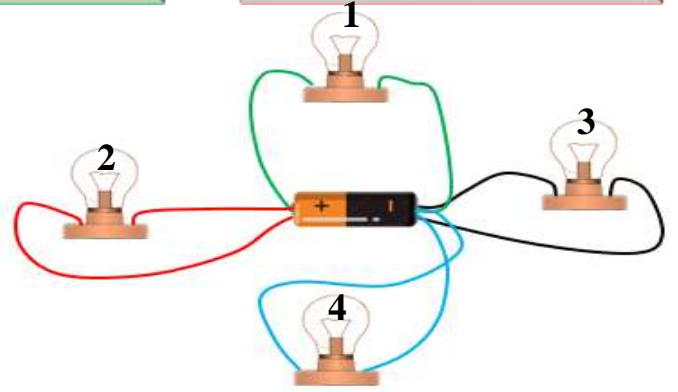
2- Yukarıdaki elektrik devresine göre hangisini doğrudur?

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



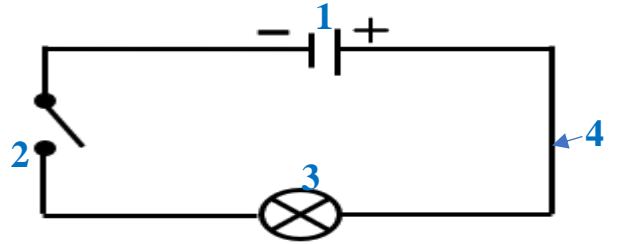
3- Yukarıdaki devrede ampulün yanması için hangisi yapılmalıdır?

- 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

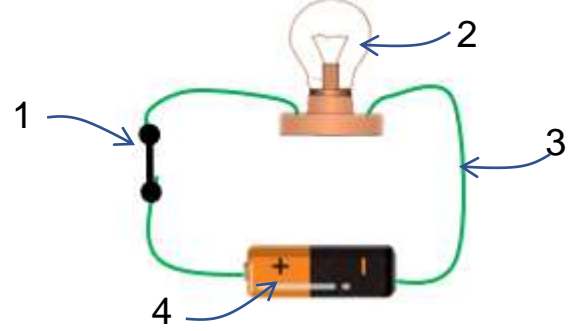


8- Yukarıdaki devrede ampullerin ikisi de yanmamaktadır. Devrenin çalışması için hangisi yapılmalıdır?

- 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