



Konu: Basit Elektrik Devreleri

Aşağıdaki devre elemanlarının isimlerini ve işlevlerini yazınız.

Adı :

Görevi:




.....

.....

.....

Adı :

Görevi:



.....

.....

.....

Adı :

Görevi:




.....

.....

.....

Adı :

Görevi:




.....

.....

.....

Adı :

Görevi:

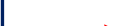


.....

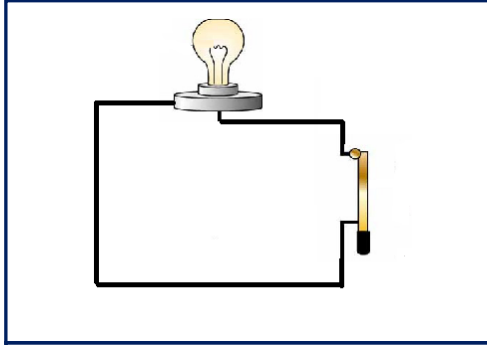
.....

.....

Aşağıdaki devre elemanlarını sembolle gösteriniz.

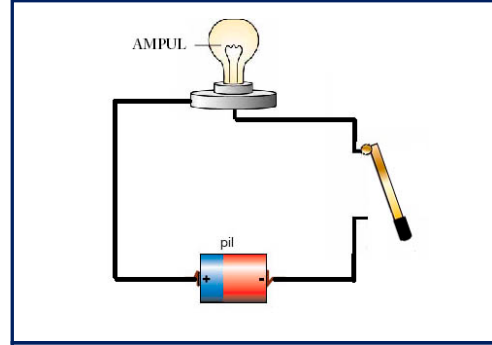


Aşağıdaki elektrik devrelerinden çalışmayanlarının çalışmama sebebini belirtiniz. Çalışanın ampullerini sarıya boyayınız.



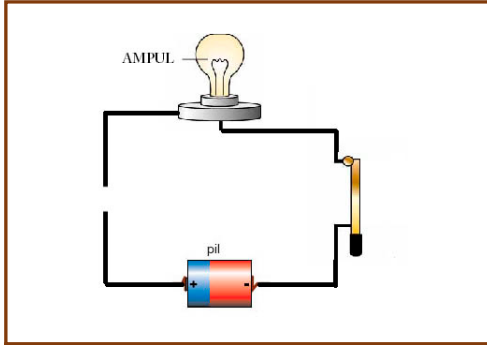
Çalışır:

Çalışmaz :



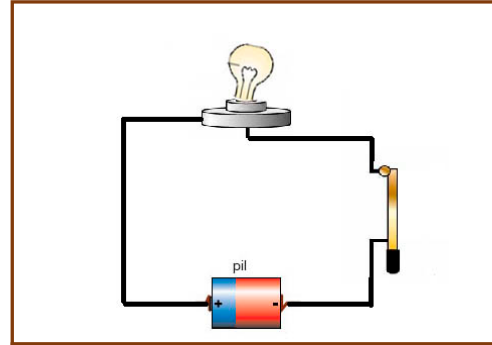
Çalışır:

Çalışmaz :



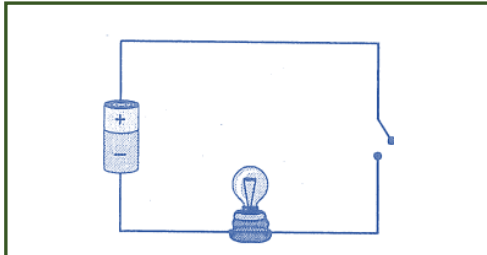
Çalışır:

Çalışmaz :



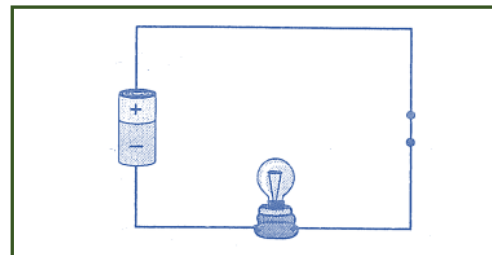
Çalışır:

Çalışmaz :



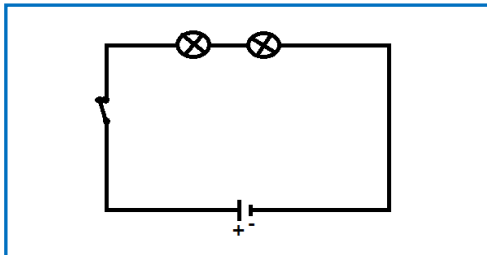
Çalışır:

Çalışmaz :



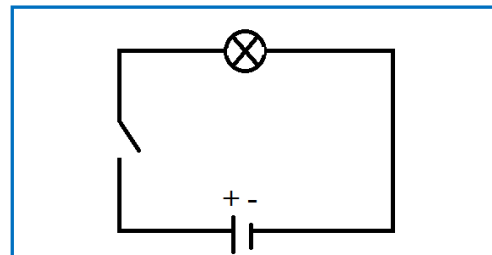
Çalışır:

Çalışmaz :



Çalışır:

Çalışmaz :



Çalışır:

Çalışmaz :

Aşağıdaki noktalı yerlere yukarıdaki uygun sözcükleri yazarak cümleleri tamamlayınız.

anahtar

kablo

ısı

açık

vermez

yanar

eksi

ışık

artı

- ❖ Ampul, elektrik enerjisini ve enerjisine dönüştürür.
- ❖ Bir elektrik devresini açmaya ya da kapamaya yarayan devre elemanına denir.
- ❖ Anahtarı kapalı bir elektrik devresinde lâmba
- ❖ Piller ters bağlanırsa devredeki ampul vermez.
- ❖ Bir elektrik devresinde akımın yönü kutuptan, kutuba doğrudur.
- ❖ Bir elektrik devresinde lâmba ışık vermiyorsa anahtar olabilir.
- ❖ Devre elemanlarını birbirine ile bağlarız.
- ❖ Bağlantı kablosu kesik olursa devrede ampul ışık

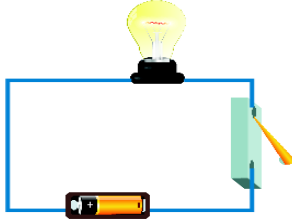
Aşağıdaki cümleleri okuyunuz. Doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) yazınız.

- () Elektrik akım yönü (+) kutuptan, (-) kutba doğrudur.
- () Devre kapalı olduğunda ampul ışık vermez.
- () Ampullerin parlaklığı devreye akım veren pil sayısına bağlı olarak değişir.
- () Bir düzen içinde bağlanmış birden fazla pile batarya denir.
- () Piller elektrik kaynağı olan üreteçlerdir.
- () Pil, duyu ve anahtardan oluşan devreye basit devre denir.
- () Pil sayısı aynı kalırken ampul sayısının artması ampullerin parlaklığını artırır.
- () Bir elektrik devresinde ampul sayısı artarsa, ampullerin parlaklığı azalır.
- () Kablo kesik olursa ampul ışık verir.



1 Pilin çıkıntılı ucu hangi kutbu göstermektedir?

- A) Artı
- B) Eksi
- C) Güney
- D) Kuzey



2 Yukarıdaki devrede ampul ışık vermemektedir. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

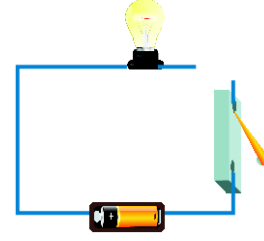
- A) Kabloların kesik olması
- B) Bağlantı kablolarının yanlış bağlanması
- C) Pilin, pil yatağına yanlış koyulması
- D) Anahtarın açık olması

3 Aşağıdakilerden hangisinin olmaması durumunda elektrik devresindeki lamba ışık verebilir?

- A) Devredeki kablonun kesilmesi
- B) Anahtarın kapalı olması
- C) Pilin bitmesi
- D) Bağlantı kablosunun yanlış bağlanması

4 Aşağıdakilerden hangisinin yapılması sağlığımız açısından tehlike oluşturmaz?

- A) Bozuk olan evdeki elektrikli aletleri tamir etmek
- B) Islak ellerle elektrik kablolarına dokunmak
- C) Televizyon kumandasını tamir etmek
- D) Yıpranmış kablolu ev eşyaları kullanmak



5 Yukarıdaki devrede ampul ışık vermemektedir. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kabloların pilin uçlarına yanlış bağlanması
- B) Pilin yanlış bağlanması
- C) Anahtarın açık olması
- D) Kabloların kopuk olması

6 Elektrik ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektrik bir enerji çeşididir.
- B) Elektrik enerjisi, hareket üretmek i. inde kullanılır.
- C) Plastik maddeler elektriği iletirler.
- D) Metaller elektriği iletirler.

7 Pil ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Pilin kutupları aynı özelliktedir.
- B) Pil kolay taşınabilen bir elektrik kaynağıdır.
- C) Pilin büyüklüğü arttıkça enerjisi ve kutup sayısı artar.
- D) Pil tükenmeyen bir enerji kaynağıdır

8 Aşağıdakilerden hangisi basit bir elektrik devresinde bulunmaz?

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

9 Basit bir elektrik devresinde akımı açıp kapayan devre elemanı hangisidir?

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