

FEN

Elektrik Devre Elemanları



1)

Bağımlı Değişken	Bağımsız Değişken	Kontrol Edilen Değişken
Ampul Parlaklığı	Pil Sayısı	Ampul Sayısı

Sadettin öğretmen, öğrencisi Ender'den yukarıdaki tabloda değişkenleri belli bir elektrik devresi kurmasını istemiştir.

Buna göre aşağıda öğrencinin kurduğu elektrik devresi yukarıdaki değişkenlere ait olur?

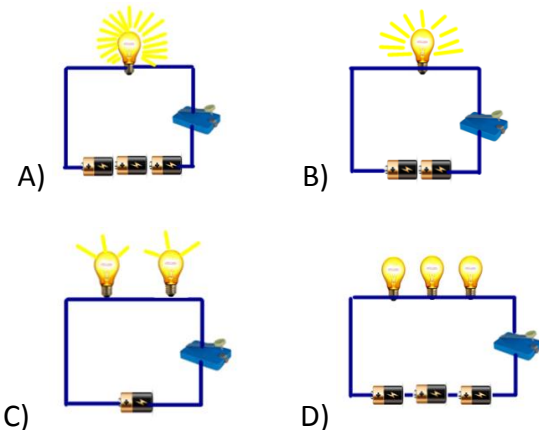
A) Bir elektrik devresinde ampul sayısının artmasıyla devrede bulunan ampul parlaklığında azalma gözlenir.

B) Bir elektrik devresinde pil sayının azaltılmasıyla devrede bulunan ampul parlaklığı azalırken, pil sayısının artmasıyla ampul parlaklığı artış gözlemlenir.

C) Bir devrede ampul sayısının artmasıyla ampul parlaklığı artarken, ampul sayısının azalmasıyla ampul parlaklığı azalır.

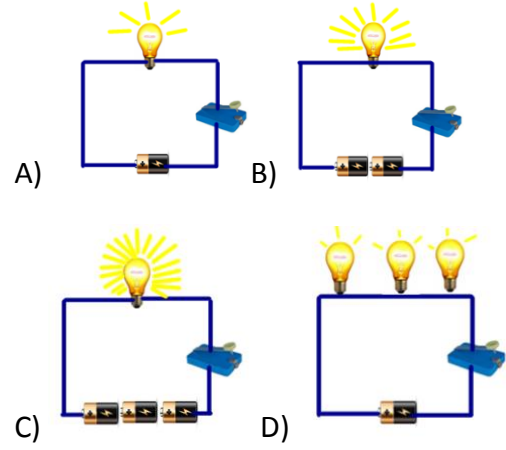
D) Bir devrede bulunan anahtar sayısının artırılmasıyla devrede ampul parlaklığında bir değişiklik gözlenmez.

2) Aşağıda kurulan devrelerden hangisi iki ampul bir pil ve anahtardan oluşmuştur?



3) Devrenin elektrik enerjisi kaynağıdır.

Yukarıda tanımlaması verilen elektrik devre elemanın aşağıdaki devrenin hangisinde elektrik enerjisini diğerlerinden daha fazla ışık enerjisine dönüştürmüştür?



4)

Yukarıda sembolü verilen elektrik devre elemanın görevi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Devrenin diğer elemanlarını birbirine bağlayarak devrenin tamamlanması ve kapalı bir devre oluşmasını sağlar.
- B) Devrenin elektrik enerjisi kaynağıdır.
- C) Devrenin elektrik enerjisinin akışını ayarlar.
- D) Elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.