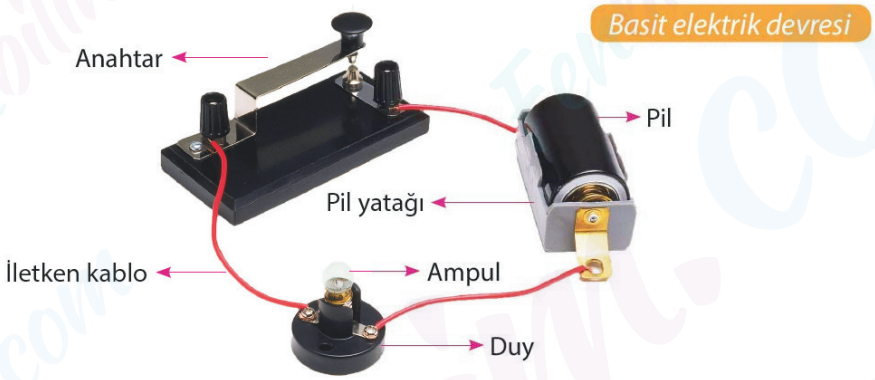
Basit Bir Elektrik Devresinde Lamba Parlaklığını Etkileyen Değişkenler

Pil, ampul, anahtar, bağlantı kablosu ve duydan oluşan elektrik devresine **basit elektrik devresi** denir.
Basit elektrik devresinde birden fazla pil ve ampul kullanılabilir.

Basit bir elektrik devresinde ampul ışık vermiyorsa;

- Bağlantı kablolarında kopukluk olabilir.
- Anahtar açık kalmış olabilir.
- Lamba patlamış olabilir.
- Pilin ömrü bitmiş olabilir.

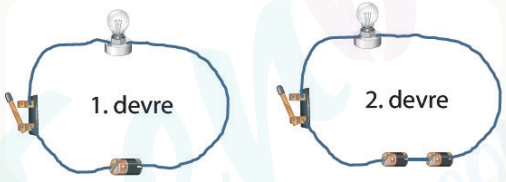


Kontrollü Bir Deneydeki Değişkenler:

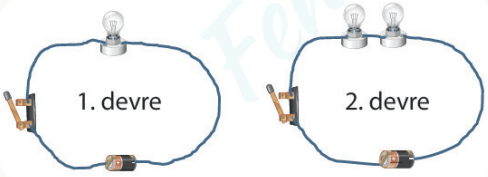
Yapılan bir deneyde, sonuca ulaşabilmek için değiştirilen ya da sabit tutulan her şeye değişken denir. Üç tür değişken vardır.

1. **Bağımsız değişken:** Sayısı ve miktarı isteğimize göre artırılıp azaltılan, deneyde bizim değiştirdiğimiz değişkendir. Bir deneyde 1 tane bağımsız değişken olur.
2. **Bağımlı değişken:** Bağımsız değişkene bağlı olarak değişir. Yapılan değişikliklerden etkilenen değişkendir.
3. **Kontrol edilen değişken (Sabit tutulan değişken):** Deney sırasında kontrol edilir, değiştirilmeden sabit tutulur.

1. Deney: Pil sayısının artırılması ampulün parlaklığını nasıl değiştirir?
Bağımsız değişken: Pil sayısı
Bağımlı değişken: Ampulün parlaklığı
Kontrol edilen değişken: Anahtar, kablo, duy, ampul
Sonuç: Devrede pil sayısı artırılırsa ampul parlaklığı artar.



2. Deney: Ampul sayısının artırılması ampulün parlaklığını nasıl değiştirir?
Bağımsız değişken: Ampul sayısı
Bağımlı değişken: Ampulün parlaklığı
Kontrol edilen değişken: Anahtar, kablo, duy, pil
Sonuç: Devrede ampul sayısı artırılırsa ampul parlaklığı azalır.



LAMBA PARLAKLIĞINI ETKİLEYEN DEĞİŞKENLER

1. **Pil sayısı:** Basit bir elektrik devresinde pil sayısı arttırıldığında lamba parlaklığı da artar.
2. **Lamba sayısı:** Basit bir elektrik devresinde lamba sayısı arttırıldığında lamba parlaklığı azalır.

ÖĞRETEN NOTLARIM