

1. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Bağımlı değişken nedir? Fikirlerinizi yazınız.

**Bir deneyde bağımsız değişkene bağlı olarak değişen, sonucu merak edilen ve araştırmacı tarafından gözlemlenen durumdur.**

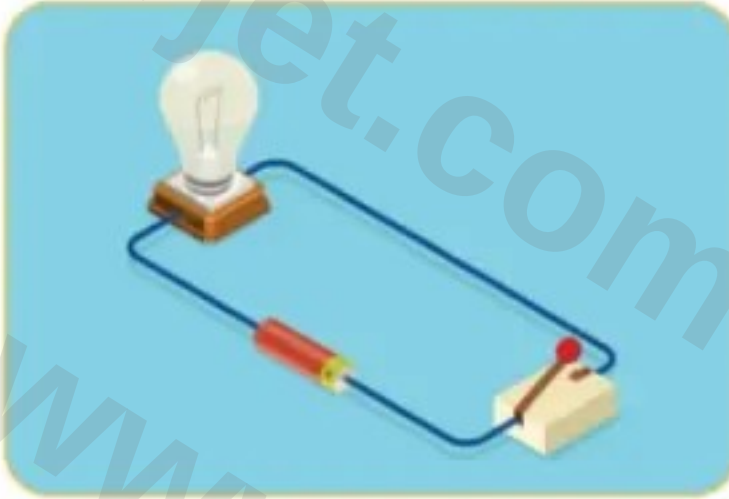
b. Bağımsız değişken nedir? Fikirlerinizi yazınız.

**Bir deneyin sonucunu etkileyen, deney yapan kişi (araştırmacı) tarafından bilinçli olarak değiştirilen değişkendir.**

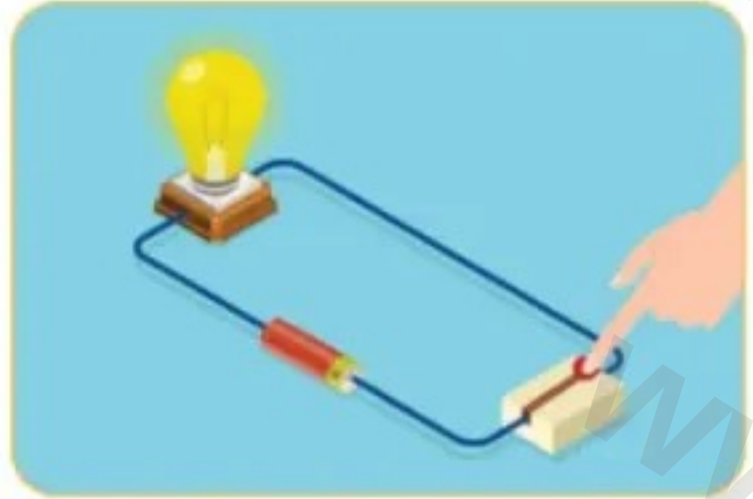
c. Kontrol edilen değişken nedir? Fikirlerinizi yazınız.

**Deneyin sonucunu etkilememesi için miktarı ya da durumu sabit tutulan, değiştirilmeyen değişkenlerdir.**

2. Umut, aynı devre elemanlarını kullanarak önce I. devre düzeneğini ardından II. devre düzeneğini kuruyor.



I. Devre Düzeneği



II. Devre Düzeneği

Umut, I. devre düzeneğindeki ampulün ışık vermediğini, II. devre düzeneğindeki ampulün ise ışık verdiğini gözlemliyor.

Buna göre deney ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a. Deneyin bağımsız değişkeni nedir?

**Anahtarın durumu (anahtarın açık veya kapalı olması).**

b. Deneyin bağımlı değişkeni nedir?

**Ampulün ışık verip vermemesi (ampulün yanma durumu).**

c. Deneyin kontrol değişkeni nedir?

**Pil sayısı, ampul sayısı, duş ve bağlantı kabloları (sabit tutulan devre elemanları).**