**İletken Bir Telin Direnci İle Uzunluğu Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— 2 adet Hertzayağı

— Ampermetre

— 2 adet pil

— Duy

— Ampul (3 V’luk)

— Bağlantı kabloları

— 0,20 ve 0,40 m’lik krom-nikel tel

— Anahtar

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Düzeneği kurunuz. Sırayla aşağıdaki işlemleri yapınız.

0,20 m’lik teli, Hertz ayakları arasına bağlayınız. Anahtarı kapatınız. Ampermetredeki değeri okuyunuz ve defterinize yazınız. Lambadaki parlaklığı gözleyiniz. Anahtarı açınız.

Daha sonra Hertz ayakları arasına 0,40 m’lik teli bağlayınız. Anahtarı kapatınız. Ampermetredeki değeri okuyunuz ve defterinize yazınız. Ampulün parlaklığını gözleyiniz.

Her iki durumda da ampermetredeki değerler ve ampulün parlaklığı aynı mı?

Tel uzadığında ampermetredeki değer ile ampulün parlaklığı azalıyor mu? Gözlemleyiniz.

Telin boyu uzadıkça, ampuldeki parlaklığın azalması sonucunda, devredeki direncin arttığını söyleyebilir miyiz?