**İçinden Akım Geçen Telin Oluşturduğu Magnetik Alan**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— İzoleli bakır tel (3 m, 1 mm kesitli tek telli)

— 4 adet pil veya güç kaynağı

— Anahtar

— Pusula

— Pil kutusu

— Reosta

— Dik tutturucu

— Bağlantı parçası

— 2 adet dökümayak

— 3 adet bağlantı kablosu

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Deney düzeneğini hazırlayınız. Anahtarı kapatarak devreden akım geçmesini sağlayınız.

Devreden elektrik akımı geçerken pusulanın ibresini gözleyiniz. Pusula ibresinin yönü değişti mi?Gözleyiniz.

Pusula ibresinin yönünü değiştiren kuvvet nedir? Tartışınız.

Kabloların pillere bağlı uçlarının yerlerini değiştirerek deneyi tekrar yapınız.

Pusula ibresinin de sapma yönü değişti mi? Gözleyiniz.

Pusula ibresinin önceki ve sonraki sapması birbirine göre zıt yönde mi? Gözleyiniz.

İzoleli kablonun çevresindeki pusula ibresinin yönünü değiştiren kuvvet, telden geçen elektrik akımının oluşturduğu magnetik alan kuvvetidir. Magnetik alanı oluşturan kuvvet çizgilerinin yönü iletkenden geçen akımın yönüne bağlıdır.