**Galvanoskop (Galvanometre) Yapımı**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Pusula

— Bakır tel

— Pil

— Anahtar

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Bakır teli pusula üzerine sararsanız bir galvanoskop elde edersiniz. Galvanoskop, magnetik alandan faydalanarak elektrik akımının varlığını anlayabilmek için kullanılır. Pusulaya sarılmış bakır telin uçlarından birini pile, diğerini anahtara bağlayınız. Anahtar ile pili bir kabloyla bağlayarak, devreyi kurunuz. Anahtarı kapatınız. Pusula ibresinin yönü değişti mi? Gözleyiniz. Pusula iğnesinin sapmasını sağlayan, elektrik akımının oluşturduğu magnetik alandır. Eğer pilin uçlarını ilk duruma göre ters bağlarsanız magnetik alanın yönü değişir. Bu durumda pusula ibresinin yönü de birinci duruma göre ters döner. Bir iletken telden geçen elektrik akımı, tel etrafında magnetik alan oluşturur. Magnetik alanın yönü akımın yönüne bağlıdır. Akımın yönü değişirse magnetik alanın yönü de değişir.