

Basit Elektrik Motoru (RENKO)

Elektrik motoru, elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren ve elektromanyetizma ilkesine göre çalışan bir sistemdir. Sistemin ortasında bir tel sarım ve alt kısımda da bir mıknatıs bulunmaktadır. Pil yatağı kablolar aracılığı ile sistemin bacaklarına bağlandığında sisteme akım gitmekte ve bu akım tel sarımdan geçirildiğinde bir manyetik alan meydana gelmektedir. Aynı zamanda mıknatıs da bir manyetik alan oluşturmaktadır. Bu iki manyetik alanın etkileşimi sonucu da mıknatısların aynı kutuplarının birbirini itmesi gibi tel sarım hareket etmeye zorlanmaktadır.

Pil yuvasından çıkan krokodil kablolarını, düzeneğin metal bacaklarına takın ve bobinin hareketini gözleyin. Hareketin nasıl meydana geldiğini düşünün.

