

Basit Elektrik Motoru



Elektrik motorları, elektrik enerjisini hareket enerjisine çeviren araçlardır. Bu projede basit malzemeler ile kolayca elektrik motorunun nasıl yapılacağını göreceğiz.

Kullanılan malzemeler

1. Kalem Pil

Kimyasal enerjiyi elektrik enerjisine çevirir. Devredeki enerjinin kaynağıdır.

2. Bakır tel

Kablo içerisinde bulunan sert teldir. Bobin teli yalıtkan olduğu için kullanılmamıştır.

3. Neodyum Mıknatıs

Manyetik alan oluşumu için kullanılır. Piyasada veya internette bulabileceğiniz mıknatıstır.

Mıknatısın silindirik şeklinde olması gerekmektedir. Neodyum mıknatısı tercih etmemizin sebebi çok güçlü bir çekim kuvvetine sahiptir.

Yapılışı

Bakır tel şeklindeki gibi bükülür. Pilin altına mıknatıs yerleştirilir. Bakır tel pilin üzerine yerleştirildiğinde telin hareket ettiği görülür.

Aşağıdaki videoda nasıl çalıştığını görebilirsiniz

Sonuç

Yaptığımız elektrik motorlarında elektrik enerjisini hareket enerjiye çevrilmesi başarı ile görülmüştür. Pilin elektrik enerjisi ile, bobinin mıknatısın oluşturduğu manyetik alan yardımıyla döndürerek, hareket enerjisinin oluşmasını sağlamıştır.