

Projenin Adı: Basit Elektrik Motoru

Araştırma sorusu (Problem)

Motorun çalışma ilkesini ve basit bir motorun nasıl yapılacağını göstermek

Hipotez

Elektrik enerjisini hareket enerjisine çevirebiliriz

Projenin Amacı

Motorun çalışma ilkesini ve basit bir motorun nasıl yapılacağını göstermek

Özet

Elektrik motorunun çalışma ilkesi araştırıldı. Motor modeli oluşturmak için gerekli malzemeler alındı. Bobin telini halka şekline getirdik. Uçlarını iletken ayaklara bağladık. Halkanın altına neodyum mıknatıs yerleştirdik. Doğru akım güç kaynağına bağladığımızda halkanın döndüğünü gördük.



Elektrik Motoru Nedir?

Elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren elektrik motorları, elektromanyetizmanın ana prensiplerine göre çalışır. Elektrik enerjisini mekanik enerjiye dönüştüren araçlara elektrik motoru adı verilir. Akım geçen bir iletken, manyetik alan içerisinde ise iletken bir kuvvet etki eder.

Kullanılan Malzemeler

- 1 tane neodyum mıknatıs
- 1.5 metre uzunluğunda bakır tel
- 1 tane Güç kaynağı
- 2 tane Ataç
- Düz tahta parçası

Sonuç

Motorun çalışma ilkesini ve basit bir motorun nasıl yapılabileceğini görmüş olduk.

Öneriler

Motorun çalışma ilkesini ve basit bir motorun nasıl yapılabileceğini görmüş olduk.

Bizde bu motorların daha gelişmişini yapabiliriz.