

evde bilim

Kaç Ataş Eklendi?

Mıknatıs, demir ve çelik gibi metallere yapışmış cisimleri çeker. Peki, metalden yapılmış ataşları bir mıknatısın ucuna sıra sıra eklemeye ne dersiniz?



Gerekli Malzeme

- Mıknatıs
- 5-6 tane ataş



1 Ataşları yan yana, aralıklı bir biçimde dizin.



2 Mıknatısı en baştaki atışa yaklaştırdın ve mıknatısın atışı çekmesini sağla.



3 Mıknatıstaki atışın ucunu aşağı çevir ve diğer atışa yaklaştırdın. Sonra sırayla diğer atışlara yaklaştırdın. En fazla kaç atışı çekebiliyorsunuz?

Neler Oluyor?

Mıknatıs gözümüzle göremediğimiz bir kuvvet uygulayarak demir, çelik, nikel ve kobalt gibi metalleri çeker. Bu maddeler de bir mıknatısın etkisi altına girdiğinde geçici mıknatıs özelliği kazanır. Bu deneyde mıknatısı atışa yaklaştırdığınızda atışı kendine çeker. Böylece bu atış da mıknatıs özelliği kazanmış olur. Mıknatıs özelliği kazanan bu atışın ucunu diğer atışlara yaklaştırdığınızda bu atışlar da mıknatıs özelliği kazanır ve birbirlerine yapışır. Eklenen atış sayısı mıknatısın uyguladığı kuvvetin büyüklüğüne bağlı olarak değişir. Kuvvet büyüdükçe uç uca eklenen atış sayısı artar.

