

# Çivili Elektromıknatıs

Buzdolabı mıknatıslarının her zaman manyetik olmalarının aksine, elektromıknatıslar yalnızca bir elektrik kaynağına bağlandıklarında çalışır.

## Malzemeler

Uzun demir çivi, Emaye kaplı manyetik tel, D pili, Elektrik bandı, Makas, 12 küçük ataş

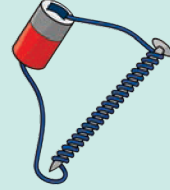
## Ne oluyor?

Çivi etrafına sarılmış tel, solenoid olarak adlandırılır. Elektrik akımı solenoidden geçtiğinde, metal bobinlerin içinde bir manyetik alan oluşturur. Demir, manyetik alanda manyetize olan atomlara sahiptir, bu da elektromıknatısınızı daha güçlü hale getirir. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

bProjeler

<https://bilimordusu.com/>

136



== Hadi yap! ==

- 1 Teli, her iki tarafında 15 cm tel ucu kalacak şekilde çiviye 20 kez sarın.
- 2 Makas kullanarak, telin her iki ucundaki plastik kaplamayı 2,5 cm kadar çıkarın.
- 3 Telin açıkta kalan uçlarını pilin uçlarına bantlayın. Artık bir elektromıknatıs yaptınız! Elektromıknatısı bir yığın ataşın üzerine tutun. Kaç tane ataş elektromıknatısa yapıyor? Deney bittikten sonra telleri pilden ayırmayı unutmayın, ancak dikkatli olun, teller ısınabilir.