

Gauss tüfeği deneyi yapımı basit ve ilgi çekici bir deneydir.

Gerekli Malzemeler

1. Neodyum mıknatıs (10 mm çapında 5 mm kalınlığında 5 adet)
2. Demir bilyeler (10 mm çapında 5 - 10 adet hurdacı veya bisikletçilerde bulunabilir.)
3. Demir ubuk (2 adet)

Deneyin Yapılışı



Gauss Tüfeđi

Demir ubuklar yan yana monte edilir.

Demir ubukların üzerine neodyum mıknatıslar yerleştirilir.

Neodyum mıknatısların bir tarafına 2-3 demir bilye yerleştirilir.

Diđer taraftan demir bilye atıldığında duran demir bilyelerin hızlı bir şekilde gittiği gözlenir.

Deneyin alışması

Neodyum mıknatıslar demir bilyeleri kendisine doğru çekmektedir. Mıknatıslardan momentum kazanan demir bilyeler hızlı bir şekilde ileri doğru gider.

Deney Videosu

Deney Puanı

Deney basit ve ilgi çekici olduğu için 5 puanı hak etmektedir.

Güvenlik önlemleri

Neodyum mıknatıslar, çok kuvvetli mıknatıslar olduğu için sıkışma ve yaralanmalara neden olabilir.
Bilyelerin hızlı bir biçimde hareket etmesi nedeni ile bilyelerin hareket yerinde herhangi bir kişi bulunmamalıdır.