

Mıknatıs Tabancası

Mıknatısların gücüyle bir hedefi vurabilir misiniz?

bProjeler

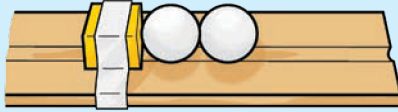
<https://bilimordusu.com/>

139

Malzemeler

2 neodimyum mıknatıs, 3 çelik bilye,
Ortasında oluk bulunan cetvel,
Güçlü bant, Makas, Masa

Gauss:
manyetik
indüksiyon
birimi



Ne oluyor?

Bilye mıknatısa doğru yuvarlandığında, mıknatıs onu çektiği için hızlanır. Hızlandıkça kinetik enerji kazanır. İlk bilye mıknatısa çarptığında, bu enerji mıknatısa ve diğer bilyelere aktarılır. Uçtaki bilye, ilk bilyenin mıknatısa çarptığı andaki kinetik enerjinin neredeyse tamamıyla fırlatılır. Enerjinin bir kısmı ses ve ısıya dönüşür, ancak çoğu uçtaki bilyeye aktarılır. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

Hadi yap!

- 1 Cetvelin ucuna iki bilye yerleştirin. Bilyelerin yanına bir mıknatıs yapıştırın.
- 2 Cetveli, bilye ve mıknatıs masanın kenarında olacak şekilde kaydırın. Mıknatısın etrafındaki fazla bandı kesin.
- 3 Başka bir bilyeyi cetvel boyunca mıknatısa doğru yuvarlayın. Uçtaki bilye fırlayacaktır!
- 4 Bilyeyi farklı hızlarda ve mesafelerden yuvarlayın. Ne oluyor?