

Dengeleme Çubuğu

Bir çubuğu dik olarak durdurabilir misiniz?

b Projeler

<https://bilimordusu.com/>

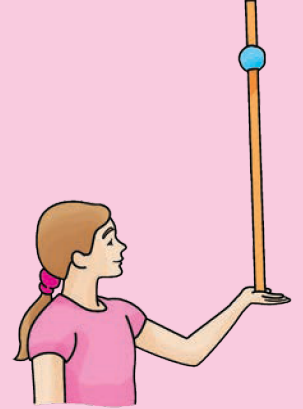
124

Malzemeler

Metre, Kil

== Hadi yap! ==

- 1 Elinizi kupa şeklinde yapın ve çubuğun ucunu avucunuzun içine yerleştirin. Diğer elinizle çubuğu bırakın. Çubuğu dik tutabiliyor musunuz?
- 2 Çubuğun yaklaşık 20 cm uzağına, bir yumruk büyüklüğünde kil parçası yerleştirin.
- 3 Çubuğu, killi ucu yukarıda olacak şekilde dengelemeyi deneyin. Şimdi de killi ucu aşağıda olacak şekilde dengelemeyi deneyin. Hangi durumda çubuğu dengelemek daha kolay?



Ne oluyor?

Bir nesnenin dönme eğilimine dönme ataleti denir. Bu, kütlenin miktarına ve kütlenin dönme noktasından ne kadar uzakta olduğuna bağlıdır. Bu durumda, dönme noktası elinizin avucundaki çubuğun ucudur. Kil yukarıda, dönme noktasından uzakta olduğunda, çubuk aşağıda olduğundan daha fazla dönme ataletine sahiptir. Bu, kil yukarıda olduğunda çubuğun daha yavaş döndüğü ve aşağıda olduğunda daha kolay devrildiği anlamına gelir. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**