

Düz Nesne

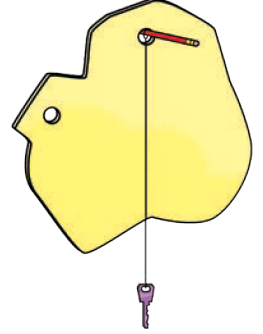
Garip şekilli, düz bir nesnenin ağırlık merkezi nerededir?

Malzemeler

Boş mısır
gevreği kutusu,
Makas, Delgeç,
İp, Anahtar, 2
kalem

Hadi yap!

- 1 Kutudan düz, garip bir şekil kesin. Üst kısmına bir delik açın. Şeklin dörtte biri kadar bir mesafede başka bir delik açın. Deliklerden birine bir kalem sokun.
- 2 Şeklin en uzun kısmından birkaç santim daha uzun bir ip parçası kesin. İpin bir ucuna bir anahtar bağlayın. Diğer ucunu delikten geçirilen kaleme bağlayın. Şekil ve ip kaleme asılı kalsın. İpin şekil üzerinde oluşturduğu çizgiyi işaretleyin.
- 3 İp ve kalemi diğer deliğe taşıyın. Şekil ve ipi asılı bırakın. Yine, ipin oluşturduğu çizgiyi işaretleyin. Şeklin ağırlık merkezi, iki çizginin kesiştiği yerdir.



Ne oluyor?

Bir nesnenin ağırlık merkezi, yerçekiminin aşağı çektiği noktaların ortalamasıdır. Nesneyi astığınızda, bu nokta her zaman doğrudan aşağıya gider, tıpkı bir ipte asılı küçük bir ağırlık gibi. İp, tam olarak aşağıyı nerede olduğunu size gösterir. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**