

Mancınık Yap

Mancınıklar yüzyıllardır düşmanlara büyük kayalar fırlatmak için kullanıldı. Bu mancınık şekerleme fırlatıyor!

== Hadi yap! ==

Malzemeler

9 dondurma çubuğu, 6 paket lastiği, 1 plastik kaşık, Mini marshmallow veya diğer mühimmat

- 1 Yedi çubuğu üst üste koyun ve onları sıkı bir şekilde bir arada tutmak için her iki ucuna birkaç kez lastik bant sarın.
- 2 Diğer iki çubuğu bir araya getirin ve bir ucuna birkaç kez lastik bant sarın.
- 3 Yedi çubuktan oluşan yığını iki çubuğun açık ucu arasına mümkün olduğunca itin.
- 4 Tüm çubukları yerine sabitlemek için başka bir lastik bant kullanın, böylece lastik bant tüm çubukların bulunduğu yerde "X" işareti yapar.
- 5 Kaşığı havadaki çubuğun üzerine koyun.
- 6 Kaşığı çubuğa sabitlemek için biri üstte, diğeri altta olmak üzere iki lastik bant kullanın.
- 7 Kaşığa mini bir marshmallow koyun, kaşığı aşağı çekin ve bırakın. Marshmallow uçuşunu izleyin!

Ne oluyor?

Mancınıklar kaldıraçın bir örneğidir. Bir dayanak noktası üzerinde bir giriş veya çubuk kullanırlar, böylece bir uçta yapılan iş diğer uçta artar ve ağır eşyaların kaldırılması kolaylaşır.

Bu mancınıkta, lastik bantlara (dayanak noktalarına) bağlı olan kaşığın (kol) geri çekilmesi, potansiyel enerji olarak çalışan depoları oluşturur. Uzatılmış lastik bantlar mancınığı bırakana kadar potansiyel enerjiyi depolar. Lastik bantlar daha sonra tekrar yerine oturur ve potansiyel enerjinin çoğunu kinetik veya hareket enerjisi olarak marshmallow'a aktararak cephanenizin uçmasını sağlar! **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**