

Golf Topu Sekme Şekli

110

Dışarısı çok soğukken top sporu yaptıysanız, topların havanın daha sıcak olduğu kadar yükseğe sıçramadığını veya o kadar uzağa gitmediğini fark etmiş olabilirsiniz. Neden olduğunu bul!

bProjeler

<https://bilimordusu.com/>

Bu deney en iyi şekilde dışarıda beton veya başka bir sert, düz yüzey üzerinde yapılır.

== Hadi yap! ==

Malzemeler

6 golf topu, Metre,
Dondurucu, Arkadaş

- 1 Üç golf topunu en az iki saat boyunca dondurucuda bekletin ve diğer üç topu oda sıcaklığında bırakın.
- 2 Bir arkadaşınızdan metreyi yerden dik tutmasını isteyin.
- 3 Topları, metre çubuğunun tepesinden teker teker bırakın ve her bir topun ne kadar yükseğe zıpladığını not edin. Hangi top daha yükseğe zıpladı: dondurulmuş golf topları mı yoksa oda sıcaklığındaki toplar mı?

Ne oluyor?

Bir topun zıplama kapasitesi, onun elastikiyetine bağlıdır ve bir golf topu oldukça elastiktir. Topa bir golf sopasıyla vurduğunuzda, enerjinin çoğu topun hareketine gider. Ancak, golf topunu dondurursanız, daha sert ve kırılğan hale gelir ve elastikiyeti azalır. Top yere çarptığında o kadar çok ezilmez, bu yüzden zıplamaya daha az enerji gider ve top, daha sıcak ve daha elastik bir top kadar yükseğe çıkmaz. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

