

Malzemeler

2 sandalye, 2 banyo terazisi, Mezura, 1,8 metre uzunluğunda tahta, İşaretleyici, Arkadaş, Maskeleme bandı (isteğe bağlı)

Hadi yap!

- 1 Banyo tartısını iki sandalyenin üzerine yerleştirin ve sandalyeleri birbirinden yaklaşık 1,5 metre uzakta olacak şekilde hareket ettirin.
- 2 Tahtayı, her iki ucu da teraziye dayanacak ve terazideki değerleri okuyabileceğiniz şekilde yerleştirin.
- 3 Her ölçekteki okumalar aynı olacak şekilde tahtayı dikkatlice kaydırın.
- 4 Tahtanın artık desteklenmediği terazinin kenarları arasındaki mesafeyi ölçün.
- 5 Bu mesafenin merkezini tahta üzerinde dikkatlice işaretleyin. Tahtanın dışını işaretlerseniz daha sonra daha kolay olacaktır.
- 6 Bir arkadaşınızı tahtanın üzerine sırtüstü yatırın ve her iki terazideki değer eşit oluncaya ve vücudunun hiçbir kısmı tahta dışında herhangi bir yere

dayanmayacak şekilde konumunu dikkatlice ayarlayın. Tahtadaki yarım işaret gönüllünün vücudunun neresine düşüyor? Bu nokta onların ağırlık merkezidir. İsterseniz bir parça maskeleme bandıyla işaretleyin.

7 Arkadaşınızın boyunu ölçün ve 2'ye bölün. Yerden ağırlık merkezine olan mesafeyi ölçün. Bu iki sayı nasıl karşılaştırılır? Ağırlık merkezleri yüksek mi (yarı yüksekliğin üstünde) yoksa alçak mı (yarı yüksekliğin altında)? Ağırlık merkezlerinin konumu göbek deliğinin konumuyla karşılaştırıldığında nasıldır? Arkadaşınızın da ağırlık merkezinizi bulmanıza yardım etmesini sağlayın.

Ne oluyor?

Ağırlık merkeziniz, ağırlık dağılımınızın merkezidir; yerçekiminin sizi aşağı çektiği yerin merkezidir. Genel olarak küçük çocukların ağırlık merkezi daha yüksektir çünkü kafaları daha büyük ve bacakları daha kısadır. Erkekler genellikle omuzlarının daha geniş olması nedeniyle ağırlık merkezinin daha yüksek olmasını sağlarken, kalçalarının daha büyük olması nedeniyle kadınların ağırlık merkezi genellikle daha düşük olur. Her durumda, ağırlık merkeziniz tabanınızın üzerindeyse (ayakta dururken ayaklarınız gibi) düşmezsiniz. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**