

# Sandalye Kaldırma

Bir sandalyeyi tutarak ayağa kalkmak, görüldüğü kadar kolay değildir!

bProjeler

<https://bilimordusu.com/>

57

## Malzemeler

Duvar, kolayca kaldırabileceğiniz bir sandalye

== Hadi yap! ==

- 1 Ayakkabılarınız ayağınızdayken, duvardan iki ayakkabı boyu uzaklıkta durun. Sandalyeyi sizin ve duvarın arasına yerleştirin.
- 2 Belden bükülerek vücudunuz dik açı oluşturacak şekilde eğilin ve başınızı duvara yaslayın.
- 3 Sandalyenin oturma yerine tutunun ve sandalyeyi kaldırın.
- 4 Her iki ayağınız da düz bir şekilde dururken, ayağa kalkmayı deneyin. Sandalyeyle ayağa kalkabiliyor musunuz yoksa duvara mı yapışıyorsunuz?



## Ne oluyor?

Öne eğilip sandalyeyi aldığınızda, sandalye sizin bir parçanız haline gelir. Bilim insanları buna sistem der. Siz-sandalye sisteminin ağırlık merkezi artık göbek deliğinizde değildir. Önünüzde bir ağırlık bulunduğu için ağırlık merkeziniz, göbek deliğiniz ile duvar arasında bir yere kayar. Bu noktanın ayaklarınızın üzerinde olması pek olası değildir ve öne düşmenizi engellemek için duvara ihtiyaç duyarsınız. Bu nedenle, ayağa kalkmaya çalıştığınızda başınızın duvara yapışmış gibi hissettirir. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**