

# Sarkaç Zamanlayıcı

Sarkaçların zamanı ölçme potansiyelini ilk gören Galileo oldu. Günümüzde dede saatlerinde sarkaç kullanıyoruz.

b Projeler

<https://bilimordusu.com/>

51

## Malzemeler

2 sandalye,  
Süpürge, İp,  
Makas,  
Rondela veya  
küçük

== Hadi yap! ==

- 1 Sandalyeleri arka arkaya yaklaşık 60 cm aralıklarla yerleştirin. Süpürgeyi sandalyelerin arkalıklarına yerleştirin.
- 2 45 cm uzunluğunda bir ip parçası kesin. Bir ucunu süpürgenin ortasına bağlayın.
- 3 İpin ucuna üç pul bağlayın. İpi geri çekin ve sallanmasını izleyin.
- 4 Bir kez ileri geri sallanmanın ne kadar sürdüğünü, ipin uzunluğunu, ağırlık sayısını ve ne kadar geriye çekeceğinizi, ileri geri sallanması bir saniye sürecek şekilde ayarlayın.

## Ne oluyor?

Ne kadar ağırlık kullandığınız ya da sarkacı ne kadar geriye çektiğiniz önemli değil. Bu iki faktör salınım hızını değiştirmez. İpin uzunluğu fark yaratan şeydir. Daha uzun bir tel daha yavaş sallanır ve daha kısa bir tel daha hızlı sallanır. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

