

# Merkezcil Döndürücü

Bu küçük döndürücüyü bir kez alıştırdığınızda durduramayacaksınız!

b Projeler

<https://bilimordusu.com>

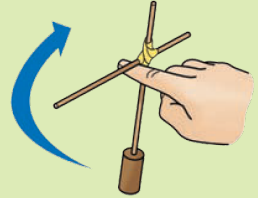
17

## Malzemeler

Tahta şiş,  
Makas,  
Bant,  
Mantar

== Hadi yap! ==

- 1 Tahta şişi ikiye bölün ve kıymıkları kesmek için makası kullanın.
- 2 Şişleri X şeklinde birbirine bantlayın, böylece X'in iki tarafı diğer ikisinden daha kısa olacak ve şişin ucunun daha uzun bir tarafta olduğundan emin olun.
- 3 Mantarı şişin sivri ucuna bastırın ve ardından döndürücüyü iki uzun kenar arasında parmağınızın üzerinde dengeleyin.
- 4 Elinizi şişlerin parmağınızın etrafında dönmesini sağlayacak şekilde hareket ettirin.
- 5 Hareket ettirdikten sonra, kaymaması için parmağınızı belirli bir açıyla yukarı doğru tutun.
- 6 Merkezcil çarkı parmağınızın etrafında dönerek ne kadar süre tutabilirsiniz?



## Ne oluyor?

Parmağınız şişi çeker, o da mantarı çeker ve mantarın daire şeklinde hareket etmesini sağlar. Bu çekmeye merkezcil veya "merkez arayan" kuvvet denir ve topağın uçmak yerine parmağınızın etrafında dönmesini sağlar. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**