# Konu Özeti: Hareketi Keşfediyorum 🛝

## 🗺️ Ünite Haritası

**🛝 Hareket ve Kuvvet**

⏩ **Hızlanma · yavaşlama**
kalkan araba · fren yapan bisiklet

**Dönme**
dönme dolap · pervane · topaç

**Sallanma**
salıncak · sarkaç · beşik

↪️ **Yön değiştirme**
vurulan top · seken top

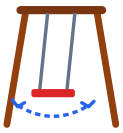
💪 **Kuvvet**
itme · çekme

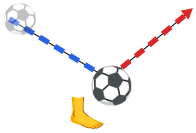
✨ **Etkileri**
hareket ettirir · durdurur · yön ve şekil değiştirir

## 👀 Bir Bakışta


hızlanma


dönme


sallanma


yön değiştirme

## ✍️ Kendini dene — Hareketin adını daire içine al.


sallanma
dönme


dönme
yavaşlama


hızlanma
sallanma


yön değiştirme
dönme



Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

## 📝 Öğrendiklerimiz

- ⏩ Gittikçe daha hızlı gitmeye hızlanma, daha yavaş gitmeye yavaşlama denir.
- 🎡 Dönme dolap, pervane ve topaç döner; salıncak, sarkaç ve beşik sallanır.
- ↪️ Vurulan ya da seken topun yönü değişir.
- ⚠️ Hareket sağlığımıza iyi gelir; hareketli cisimler ise dikkatsiz davranırsak tehlikeli olabilir.
- 💪 İtme ve çekmeye kuvvet denir.
- ✨ Kuvvet varlıkları hareket ettirir, durdurur, hızlandırır, yavaşlatır, yönünü ve şeklini değiştirir.

## 🔑 Anahtar Kavramlar

**kuvvet**
itme ya da çekme

**dönme**
bir nokta etrafında

**sallanma**
ileri geri gidip gelme

**şekil değiştirme**
kuvvetle şeklin değişmesi

### ✅ Hatırla

1. Salıncak hangi hareketi yapar? → sallanma
2. Çekmeceyi açmak? → çekme
3. Fren yapan bisiklet? → yavaşlar
4. Bastırılan hamur? → şekli değişir

### ✍️ Kendini dene — Hareketin adını daire içine al.



itme dönme



çekme itme



şekil değiştirme dönme



yavaşlama hızlanma



Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026