

# KUVVETİ TANIYALIM

- \* Bir varlığın başka bir varlığa göre yer değiştirmesine **hareket** denir.
- \* Tüm canlı varlıklar kendiliğinden hareket edebilirler. Cansız varlıklar ise dış etkenlerle hareket edebilirler.
- \* Hareket halindeki cisimleri yavaşlatan ve durduran, duran cisimleri harekete geçiren, cisimlerin yönünü ve şeklini değiştiren etkiye **kuvvet** denir.

## KUVVETİN CİSİMLER ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

**1-Kuvvetin Hızlandırma Etkisi:** Hareket halindeki cisimlere, hareket ettiği yönde kuvvet uygulanırsa cisim hızlanır.

- Hareket halindeki bir otomobilin gaz pedaline basınca otomobil hızlanır.

**2-Kuvvetin Yavaşlatma Etkisi:** Hareket halindeki cisimlere, hareketinin tersi yönde kuvvet uygulandığında cisim yavaşlar.

- Hareket halindeki bir otomobilin fren pedaline basınca araç yavaşlar ve durur.

**3-Kuvvetin Yön Değiştirme Etkisi:** Hareket halindeki cisme kuvvet uygulayarak cismin yönü değiştirilebilir.

- Hareket halindeki otomobilin direksiyonunu çevirerek yönünü değiştirebiliriz.

**4-Kuvvetin Şekil Değiştirme Etkisi:** Cisimlere kuvvet uygulanarak (vurma, sıkma, bükme, germe) şekli değiştirilebilir.

Bir kağıdı sıkarak şeklini değiştirebiliriz.

Bir lastiği gererek şeklini değiştirebiliriz.

Bir çubuğu bükerek şeklini değiştirebiliriz.