

# KUVVETİN CİSİMLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

## HIZLANDIRICI ETKİSİ



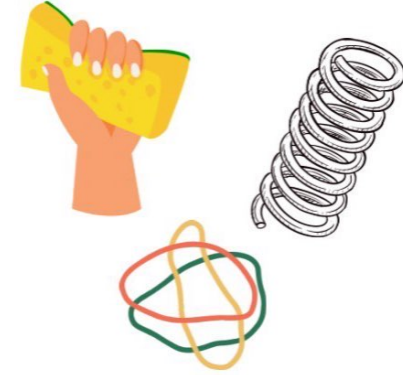
## YAVAŞLATICI ETKİSİ



## YÖN DEĞİŞTİRİCİ ETKİSİ



## ŞEKİL DEĞİŞTİRİCİ ETKİSİ



Hareketle aynı yönde kuvvet uygulandığında kuvvetin hızlandırıcı etkisi ortaya çıkar. Kuvvetin hızlandırıcı etkisi duran cismi hareket ettirir veya hareket hâlindeki cismin hızını artırır. Kalkış yapan uçak, duraktan kalkan otobüs, ağaçtan düşen elma, gaza basılan otomobil, yarışa başlayan koşucu örneklerinde kuvvetin hızlandırıcı etkisini görürüz.

Hareketle ters yönde kuvvet uygulandığında kuvvetin yavaşlatıcı etkisi ortaya çıkar. Kuvvetin yavaşlatıcı etkisi hareket hâlindeki cismi yavaşlatır ya da durdurur. İniş yapan uçak, durağa yaklaşan otobüs, frenine basılan otomobil, bitiş çizgisine yaklaşan koşucu, havaya atılan top örneklerinde kuvvetin yavaşlatıcı etkisini görürüz.

Hareket halindeki cisme uygulanan kuvvetin, cismin hareket yönünü değiştiren etkisine kuvvetin yön değiştirici etkisi denir

Kale direğine çarpıp dönen top, virajı dönen otomobil, bilardo topunun başka topa çarpıp yönünü değiştirmesi, yerden seken top örneklerinde kuvvetin yön değiştirici etkisini görürüz.

@oyaogrtmn

Cisme uygulanan sıkma, bükme, germe gibi kuvvetler neticesinde kuvvetin şekil değiştirici etkisini gözlemleriz

Kuvvet uygulandıktan sonra cisimlerin şekillerinde değişiklik görülse de bir süre sonra cisimler eski hâline döner. Kuvvetin etkisi ortadan kalktıktan sonra eski hâline dönen bu cisimlere esnek cisimler denir. Yay, paket lastik, sünger esnek cisimlere örnektir. Kuvvet uygulandıktan sonra şekli değişse de kuvvet ortadan kalkınca eski haline dönmeyen maddeler esnek olmayan maddelerdir.