

---

# VARLIKLARIN



[www.zehra-ogretmen.com](http://www.zehra-ogretmen.com)



[zehra\\_ogrtmn](https://www.instagram.com/zehra_ogrtmn)

---

# HAREKET

---

# ÖZELLİKLERİ



[www.zehra-ogretmen.com](http://www.zehra-ogretmen.com)



[zehra\\_ogrtmn](https://www.instagram.com/zehra_ogrtmn)



## VARLIKLARIN HAREKET ÖZELLİKLERİ

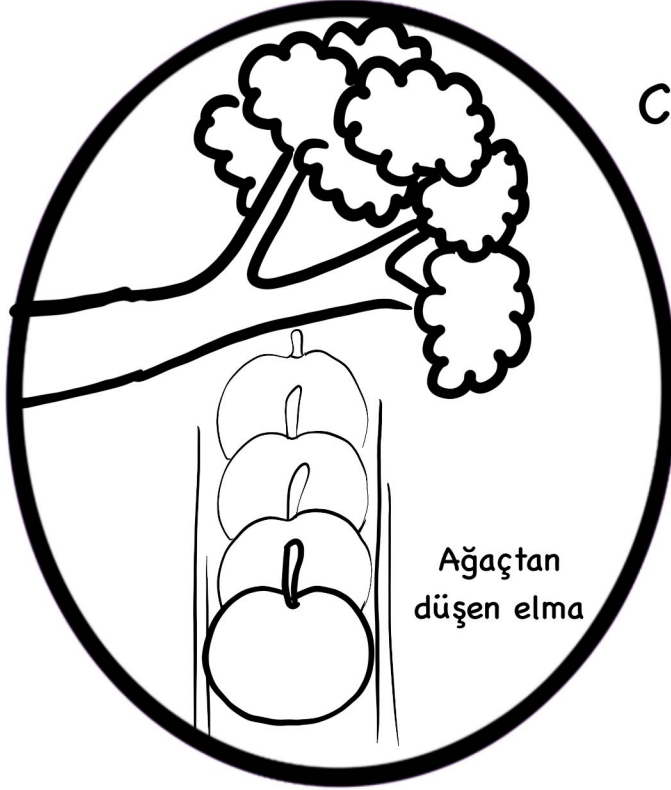
Günlük yaşantımızda çevremizdeki farklı türden birçok varlık görüyoruz. Bu varlıkların bir çoğu hareket halindedir.

Bir varlığın bir noktaya ya da başka bir varlığa göre yer değiştirmesine hareket denir.

Varlıkların hareket etmesi sadece yer değiştirmeleri anlamına gelmez. Bitkiler yapraklarını Güneş'e çevirerek,köklerini suya yönelterek hareket eder. Ayçiçekleri gün boyu Güneş'i takip ederek hareket etmiş olur.

Çevremizde hareketsiz varlıklar da vardır. Örneğin dağlar,evler, bisikletler hareketsizdir.

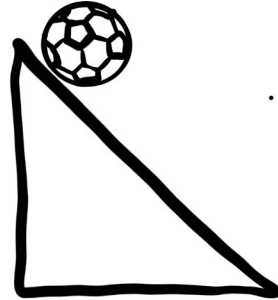
Bisiklet gibi cansız varlıklar kendi kendilerine hareket edemez. Bisikleti sürerek hareket etmesini biz sağlamış oluruz.



Ağaçtan  
düşen elma

## HIZLANAN HAREKET

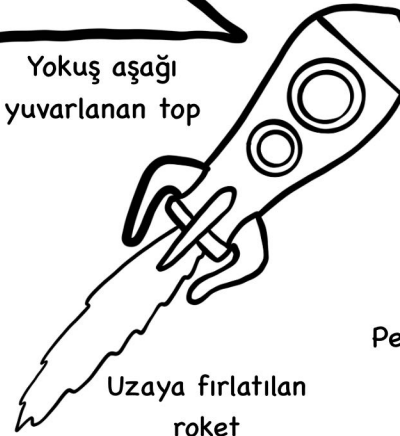
Canlı ve cansız varlıkların hızlarını  
artırarak hareket etmelerine  
hızlanma hareketi denir.



Yokuş aşağı  
yuvarlanan top



Pistten kalkışa  
başlayan uçak



Uzaya fırlatılan  
roket



Pencereden aşağı  
düşen saksı

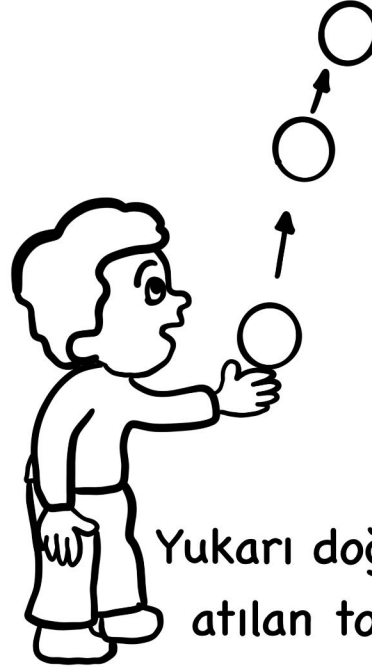




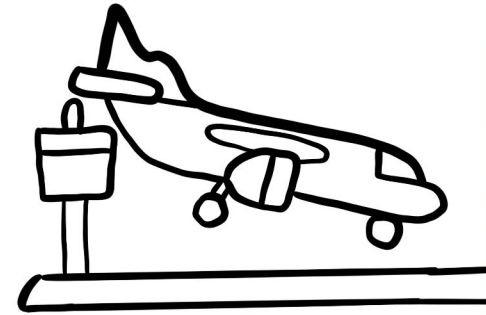
Kırmızı ışık yandığında  
frenine basılan araba

**YAVAŞLAYAN HAREKET**

Canlı ve cansız varlıkların hızlarını  
azaltarak hareket etmelerine  
yavaşlama hareketi denir.



Yukarı doğru  
atılan top



Havadan piste  
doğru inen uçak

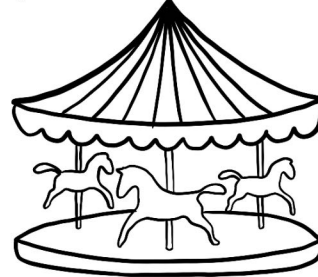




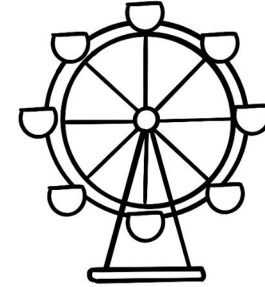
Dünya'nın kendi  
etrafında hareketi

## DÖNME HAREKETİ

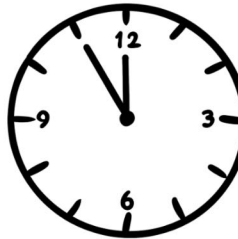
Bir varlık sabit bir noktada kendi  
etrafında veya sabit bir cismin etrafında  
dolaniyorsa dönme hareketi yapıyordur.



Atlıkarıncanın  
hareketi



Dönme dolabının  
hareketi



Akrep ve yelkovanın  
hareketi

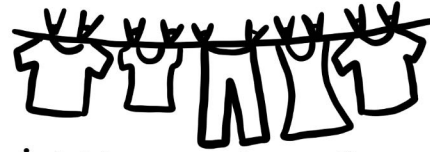


Bisikletin tekerinin  
hareketi

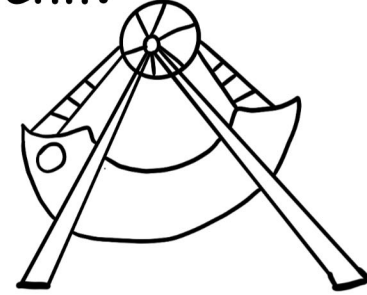


Salıncakta sallanan  
çocuğun hareketi

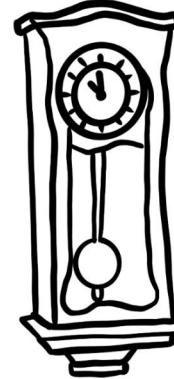
Bir varlığın sağa,sola,ileri,geri  
sürekli gidip gelmesine sallanma  
hareketi denir.



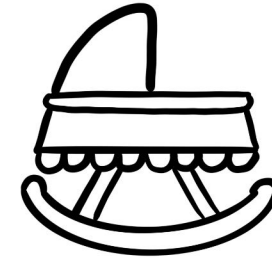
İpteki çamaşırların rüzgarın  
etkisiyle yaptığı hareket



Lunaparktaki gondolun  
hareketi



Duvar saatinin  
sarkacının hareketi



Beşikte sallanan  
çocuğun hareketi

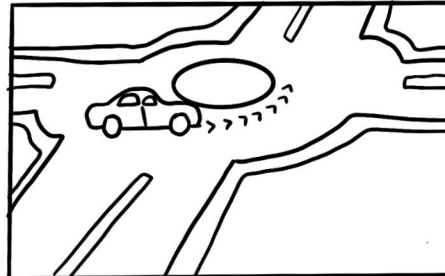
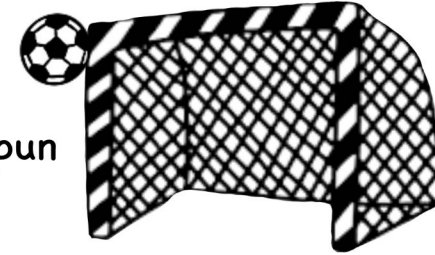
**SALLANMA HAREKETİ**



Lunaparktaki çarpışan arabaların hareketi

Bir varlığın belli bir yöne doğru hareket ederken etki sonucu farklı bir yöne hareket etmesine yön değıştirme hareketi denir.

Direkten ya da kaleciden dönen topun hareketi



Kavşakta dönen arabaların hareketi

**YÖN DEĞİŞTİRME  
HAREKETİ**

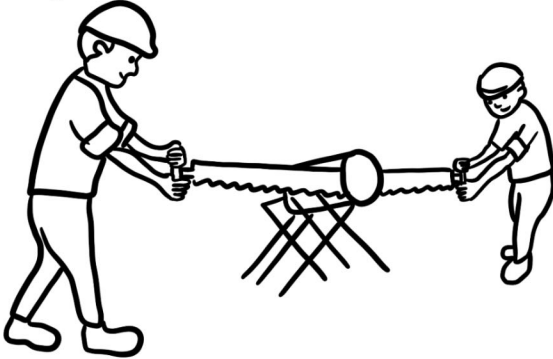




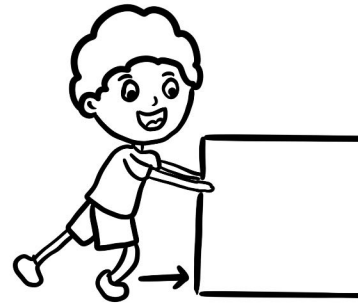
## CİSİMLERİ HAREKET ETTİRME VE DURDURMA

Cisimleri hareket ettirmek,durdurmak,hızlandırmak veya yavaşlatmak için uyguladığımız etkiye kuvvet denir.

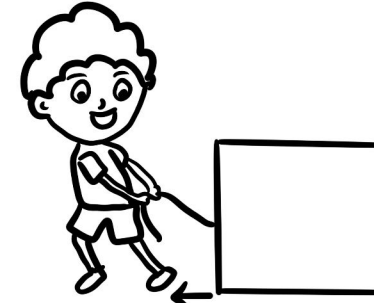
Cisimlere uyguladığımız kuvveti, itme kuvveti ve çekme kuvveti olarak iki gruba ayırabiliriz. Cisimleri iterek kendimizden uzaklaştırır, çekerek kendimize yaklaştırırız. Günlük hayatımızda bir çok işte itme-çekme kuvveti kullanırız.



Testere ile çalışan ustalar testereye hem itme hem çekme kuvveti uygularlar.



İtme kuvveti



Çekme kuvveti



## HAREKETLİ CİSİMLERİN SEBEP OLABİLECEĞİ TEHLİKELİ DURUMLAR

Günlük yaşantımızda çoğu faaliyetimizi yaparken hareket ediyoruz. Evde ,okulda,arabada kısacası her yerde güvenlik kurallarına uymadan hareket etmemiz sağlığımız için tehlikeli durumlar oluşturabilir.

- Kapı ve pencerelerin hızla ve ani bir şekilde açılması veya kapanması ciddi yaralanmalara sebep olabilir.
- Heyelan,sel,deprem gibi felaketler varlıkları harekete geçirerek can ve mal kaybına sebep olabilir.
- Aşırı hız ve ani fren gibi durumlar trafik kazalarına , can ve mal kaybına sebep olabilir.
- Teneffüste koridorlarda koşarak hareket ettiğinizde durmakta olan bir öğrenciye çarpabilir yaralanmasına sebep olabilirsiniz.
- Hareket halindeki bir vantilatör pervanesini durdurmaya çalışmak yaralanmalara sebep olabilir.