



HAREKET: Hareket, bir varlığın başka bir varlığa göre yer değiştirmesidir. Canlı varlıklar kendi başlarına hareket edebilirler. Fakat cansız varlıklar için aynı durumu söyleyemeyiz.

Hareket Çeşitleri:

1-Hızlanan hareket: Duran veya yavaş hareket eden varlığın hızını arttırması.



Uçağın kalkışa geçmesi

Koşuya başlayan çocuklar

Duran bir topa vurulması

2- Yavaşlayan hareket: Hareket halindeki bir varlığın hızını azaltmasıdır.



Işıқта yavaşlayan araba

Yukarıya atılan top

Yukarıya çıkılan merdivenler

3-Sallanma hareketi: Bir varlığın ileriye geriye doğru yapmış olduğu harekettir.

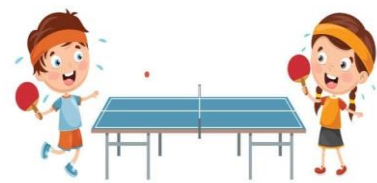


Beşiğin hareketi

Salıncağın hareketi

Saat sarkacının hareketi

4-Yön Değiştirme hareketi: Hareket eden bir varlığın kuvvetin etkisi ile yönünü değiştirmesi.



Tenis oynayan çocuklar

Virajı dönen araba

Topa vuran adam

5- Dönme hareketi: Bir varlığın kendi etrafında veya başka bir varlığın etrafında dönmesi.



Dönen topaçlar

Dönme dolap

Akrep ve yelkovanın yaptığı hareket

KUVVET: Cansız varlıkların hareket edebilmesi için dışarıdan bir etkiye ihtiyaçları vardır. Buna **kuvvet** deriz. Cansız bir varlığı iterek veya çekerek hareket ettiririz. Buna **itme** ve **çekme** kuvveti diyoruz.



- ★ Kuvvet duran bir varlığı hareket ettirir.
- ★ Varlığın yönünü ve şeklini değiştirir.
- ★ Hareket eden bir varlığı yavaşlatır ve durdurur.

Etkinlik 1: Aşağıdaki görselde bulunan hareketli ve hareketsiz nesnelere yazalım.



Hareketli nesnelere:

.....

.....

.....

.....

.....

Hareketsiz nesnelere:

.....

.....

.....

.....

.....

Etkinlik 2: Aşağıda verilen kavramları kullanarak cümlelerdeki boşlukları dolduralım.

Hareket-Dönme-Sallanma -Hareket-Yavaşlama - Dönme-Hızlanma-Yön değiştirme

Duvana çarpıp geri dönen top hareketi yapar.

Kırmızı ışıktaki duran arabahareketi yapar.

Bir varlığın başka bir varlığa göre yer değiştirmesinedenir.

Saat içerisindeki akrep ve yelkovanhareketi yapar.

Lunaparkta bindiğimiz salıncakhareketi yapar.

Helikopter pervanesihareketi yapar.

Cansız varlıklar dışarıdan etki olmadığı süreceedemez.

Kalkışa geçen uçakhareketi yapar.

Etkinlik 3: Aşağıdaki hareketlerin gerçekleşmesini sağlayan etkileri yazalım.



