

Ad Soyad:.....
Sınıfı:.....
Numarası:.....

Varlıklar hareketsiz varlıklar ve hareketli varlıklar olarak iki farklı başlık altında incelenir.

Hareketsiz varlıklar: Ev, otoparkta bekleyen otomobiller, kitap, masa, okul, trafik levhası hareketsiz varlıklara örnektir. Bitkiler hareketsiz varlık diye düşünülür. fakat bitkiler de hareketli varlıklardır. Bitkilerin hareketleri çok yavaş olduğu için farkına varamayabiliriz. Onların hareketleri çoğunlukla ışığa ve suya yönelme şeklindedir.

Hareketli varlıklar: Saatin akrep ve yelkovanı, futbol oynayan futbolcular, Dünya'mız, tren hareketli varlıklardır. Hareketli varlıkların hareketi; hızlanma, yavaşlama, dönme, sallanma ve yön değiştirme olarak incelenir.

Hızlanma hareketi : Duran veya yavaş hareket eden varlığın hızını artırması.

Yokuştan aşağıya yuvarlanan top, yeşil ışık yanınca hareket eden otomobil, pistten kalkış yapan uçak, yarışa başlayan sporcu.

Yavaşlama hareketi: Hareket eden bir varlığın hızını azaltmasıdır.

Piste inen uçak, kırmızı ışığa yaklaşan otomobil, istasyona yaklaşan tren, limana yaklaşan gemi yavaşlama hareketine örnektir.

Sallanma hareketi: Bir varlığın ileri geri sallanmasıdır.

Salıncağın hareketi, duvar saatinin sarkacı, beşiğin hareketi sallanma hareketlerine örnektir.

Dönme hareketi: Bir varlığın kendi etrafında ya da başka bir varlığın etrafında dönmesi.

Dünya, ay gibi gezegenler, lunaparktaki atlıkarınca, dönme dolap, çevrilen topaç, bisikletin tekerleği, saatin akrep ve yelkovanı örnek olarak gösterilebilir.

Yön değiştirme hareketi: Hareket eden bir varlığın kuvvetin etkisi ile yönünü değiştirmesi.

Viraja giren araç, duvara çarpıp yön değiştiren top, raket ile vurulan top, yerden seken top yön değiştirme hareketine örnektir.

Etkinlik 1

Aşağıda verilen ifadelerin hangi hareket türüne ait bir açıklama olduğunu karşısındaki ifadeler ile eşleştirelim.

Bir varlığın kendi etrafında ya da başka bir varlığın etrafında dönmesi.

Hareket eden bir varlığın kuvvetin etkisi ile yönünü değiştirmesi.

Duran veya yavaş hareket eden varlığın hızını artırması.

Bir varlığın ileri geri sallanmasıdır.

Hareket eden bir varlığın hızını azaltmasıdır.

Hızlanma

Yön değiştirme

Dönme

Sallanma

Yavaşlama

Etkinlik 2

Aşağıda verilen görsellerin hareket türlerini altına yazalım.



.....



.....



.....



.....



.....



.....

Etkinlik 3

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına D yanlış olanların başına Y yazınız

- (....) Varlıklar hareketsiz varlıklar ve hareketli varlıklar olarak iki ye ayrılır.
- (....) Duran bir varlığın hızının artması yavaşlama hareketidir.
- (....) Dünya hareketli bir varlıktır.
- (....) Bitkiler hareket etmezler.
- (....) Yokuştan aşağı yuvarlanan top hızlanma hareketi yapar.
- (....) Pistte inen uçak yavaşlama hareketi yapar.
- (....) Bir varlığın ileri geri sallanması dönme hareketidir.
- (....) Viraja giren araç yön değiştirme hareketi yapar.
- (....) Bir varlığın kendi etrafında ya da başka bir varlığın etrafında dönmesi hızlanma hareketine örnektir.
- (....) Yarışa başlayan sporcu yavaşlama hareketi yapar.

Etkinlik 4

Aşağıda verilen noktalı yerleri uygun hareket türleri ile tamamlayalım.

- Dünya.....hareketi yapar.
- Duvar saatinin sarkacı.....hareketi yapar.
- Duvara çarpıp yön değiştiren top.....hareketi yapar.
- Yeşil ışık yanınca hareket eden otomobil.....hareketi yapar.
- Çevrilen topaç.....hareketi yapar.
- İstasyona yaklaşan tren.....hareketi yapar.
- Lunaparktaki atlıkarınca.....hareketi yapar.
- Saatin akrep ve yelkovanı.....hareketi yapar.
- Yukarı doğru atılan tophareketi yapar.
- Aşağı doğru inen tophareketi yapar.
- Frene basılan bisiklet.....hareketi yapar.