

6.SINIF 2.ÜNİTE

KUVVETİN ETKİSİNDE HAREKET

KUVVET

Uygulama noktası, doğrultu, yön ve büyüklük kuvvetin özellikleridir.

Birimi Newton'dır.

Cisimleri harekete geçirebilir, durdurabilir, hızlandırabilir, yavaşlatabilir ve cisimlerin şeklini değiştirebilir

Dinamometre ile ölçülür.

BİLEŞKE KUVVET

Bir cisme etki eden bileşke kuvvet sıfır ise cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

Birden fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapabilen kuvvettir.

"R" ile gösterilir.

Bir cisme etki eden bileşke kuvvet sıfırdan farklı ise cisim dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.

Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimler duruyorsa durmaya, hareket ediyorsa sabit süratli hareketine devam eder.

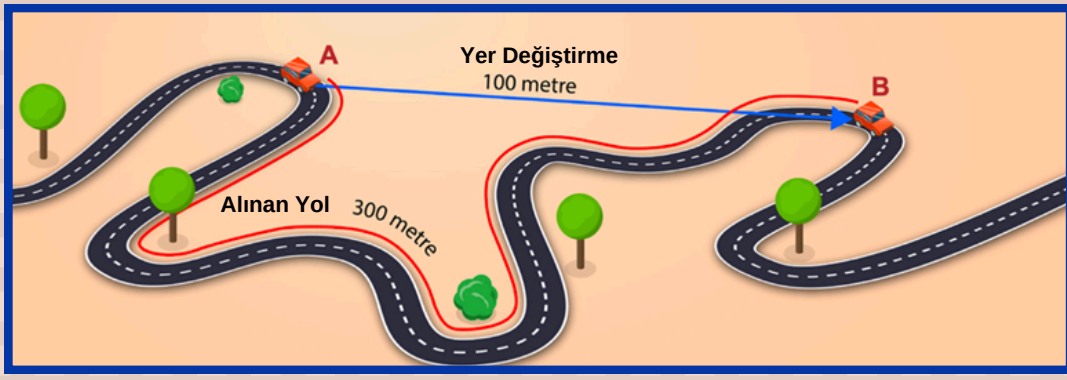
Dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindeki cisimler hızlanabilir veya yavaşlayabilir.

DENGELEYİCİ KUVVET

Bir cisme etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğünü sıfır yapan kuvvettir.

Bileşke kuvvet ile zıt yönlüdür.

Bileşke kuvvet ile aynı büyüklükte ve aynı doğrultudadır.



ALINAN YOL

Cismin hareketi boyunca izlediği yolun uzunluğudur.

YER DEĞİŞTİRME

Bir cismin hareketi sonucunda son konumu ile başlangıçtaki konumu arasındaki doğrusal mesafedir.

SÜRAT

Birim zamanda alınan yoldur.

Yönü olmayan bir büyüklüktür.

HIZ

Birim zamandaki yer değiştirmedir.

Yönü olan bir büyüklüktür.

Birimi
m/s veya km/h
olur.

SABİT SÜRATLİ HAREKET

Bir cisim eşit zaman aralıklarında eşit yol alıyorsa sabit süratli hareket etmiştir.

SABİT HIZLI HAREKET

Bir cisim eşit zaman aralıklarında eşit yer değiştiriyorsa sabit hızlı hareket etmiştir.