

FEN

Kuvvet ve Hareket-2

6.Sınıf 3.Ünite Kuvvet ve Hareket

F.6.3.2. Sabit Süratli Hareket

Konu / Kavramlar: Yol, zaman, sürat ve birimleri, sabit süratli hareketin yol-zaman ve sürat-zaman grafikleri
F.6.3.2.1. Sürati tanımlar ve birimini ifade eder

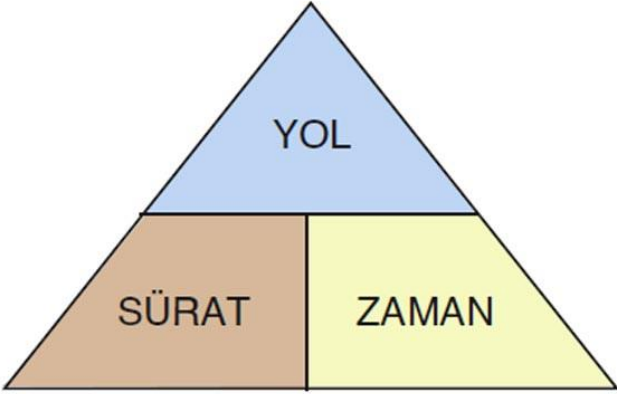
F.6.3.2.2. Yol, zaman ve sürat arasındaki ilişkiyi grafik üzerinde gösterir.

Sabit Süratli Hareket

Sürat: Birim zamanda alınan yola denir.

$$\text{Sürat} = \frac{\text{Yol}}{\text{Zaman}}$$

ile formüle edilir. Sürat ,yol ve zamana bağlıdır. Sürat , hareketli her şeyin belli bir zaman kısmında aldığı yoldur. Öyle ki bir hareketlinin süratini gözlemlemek için aldığı yolda yer değişikliğine ve ulaştığı zamanı bularak sürati hesaplayabiliriz.



Yol birimleri (x): metre(m) kilometre(km) ...

Zaman birimleri(t): saniye (s), saat(h)...

Sürat= Yol / Zaman

Sürat= x / t ya da m / s , km / h gibi birimlerle hesaplanabilir.

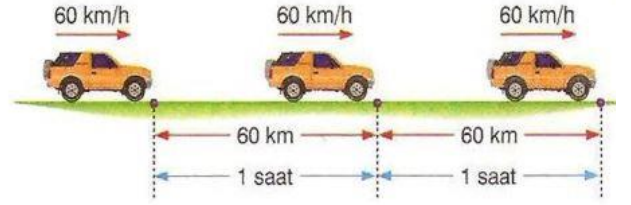
Sürati hesaplamak için süratin üstünü kapatırsak

$$\text{Sürat} = \frac{\text{Yol}}{\text{Zaman}}$$

bu formül kullanılır.

Yolu hesaplamak için yolun üzerini kapatırsak
Yol= sürat x zaman formülü kullanılır.

Zamanı hesaplamak içinde zamanın üstünü kapatırsak
Zaman= Yol / Sürat formülü kullanılır.



GRAFİKLER

Yol, zaman ve sürat arasındaki ilişkiyi grafik üzerinde gösterelim:

Sabit süratli hareket eden bir hareketliyi grafikte gösterirken eşit zaman aralığında eşit yollar aldığını çizerek gösteririz.

Alınan yol(m)



Zaman (s)

Zaman(s)	0	1	2	3	4	5
Yol(m)	0	10	20	30	40	50

