

## 6.Sınıf Fen Bilimleri Konu Özetleri

**3.Ünite : Kuvvet ve Hareket**  
**2.Bölüm : Sabit Süratli Hareket**

### Sürat Nedir?

Hareket eden varlıkları hızlı ve yavaş olarak sınıflandırırken, karşılaştırmanızı bu varlıkların eşit yolları aldıkları sürelerle bakarak yaparsınız.

**Alınan yol**, bir cismin hareketi boyunca izlediği yörünge'nin toplam uzunluğudur. Bir cismin hareketine başladığı ve hareketini sonlandırdığı yol boyunca geçen süre de zaman olarak adlandırılır. Özellikle uzun mesafelerde uçağın şehirler arası otobüse göre daha fazla tercih edilen bir araç olmasının nedeni daha süratli olmasıdır. Hareketli varlıkların hızlı ya da yavaş olmalarının, eşit yolları aldıkları sürelerin karşılaştırılmasıyla belirlendiğini öğrenmiştiniz. Bir aracın aldığı yolun bu yolu alması için geçen zamana oranı **sürat** olarak tanımlanır.

Sürat birimi metre / saniye (m/sn) dir. Günlük yaşamda otomobil, uçak, tren vb. araçların süratleri ise kilometre / saat (km/sa) birimi ile ifade edilir. Bu birimler kendi aralarında birbirlerine dönüştürülebilir.

### Hareketlinin Grafiğini Çizelim

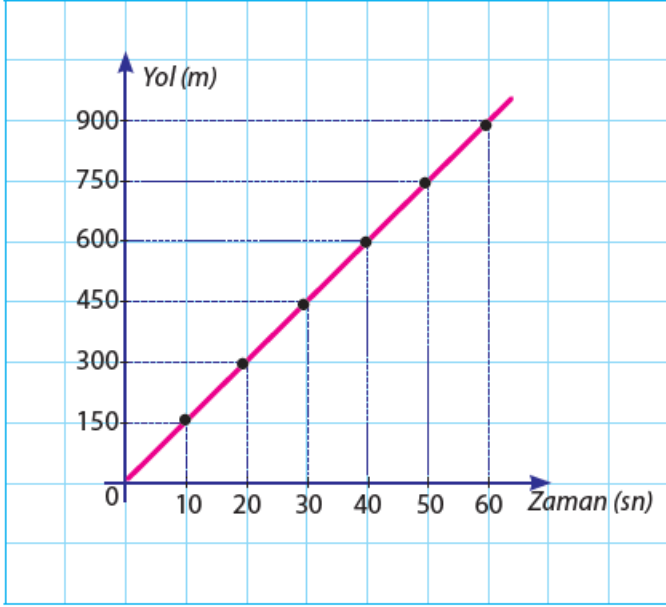
Yol (m)	Zaman (sn)
150	10
300	20
450	30
600	40
750	50
900	60

Hareketli bir varlığa ait yol - zaman değerleri yukarıdaki tabloda verilmiştir. Bu tablodaki değerleri incelediğinizde zaman arttıkça yol değerinin de aynı oranda arttığını görebilirsiniz. Bu şekilde gerçekleşen hareket sabit süratli hareket olarak adlandırılır.

Yol ve zaman ile ilgili verileri kullanarak grafiği oluşturalım.

- Grafiğin dikey eksenini "yol", yatay eksenini "zaman" olarak adlandıralım.
- Yol ve zaman kavramlarının belirlediğimiz birimlerini yazalım.
- Kareli defterimizi kullanarak eksenleri uygun bölmelere ayıralım.
- Tabloda verilen değerleri bölmelere yazalım.
- Yatay ve dikey bölmelerdeki değerlerin kesiştiği yerleri noktalarla birleştirelim.

Yukarıdaki tabloda sabit süratli hareket yapan varlığa ait yol – zaman grafiği aşağıdaki gibi olur:

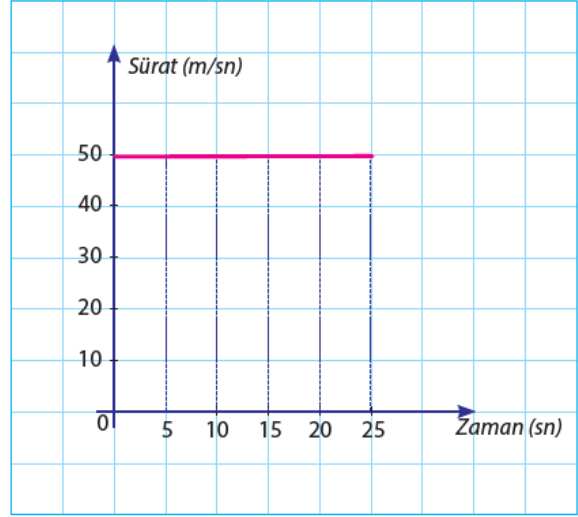


Yol - Zaman Grafiği

Sabit süratli harekette, hareketli, eşit zaman aralıklarında eşit yollar alır.

Sürat (m/sn)	Zaman (sn)
50	5
50	10
50	15
50	20
50	25

Sürat - zaman değerleri verilen hareketliye ait yukardaki tabloyu incelediğinizde zaman arttıkça sürat değerinin değişmediğini görebilirsiniz. Tabloda sabit süratli hareketi yapan bu varlığa ait sürat - zaman grafiği yandaki gibidir.



Sürat - Zaman Grafiği