

Sürat nedir



Bir cismin birim zamanda aldığı yola **sürat** denir. Sürat ve hız kavramları aynı değildir. Sürati hesap edebilmek için alınan yolu ve geçen zamanı bilmek gerekir.

Ölçülen her büyüklüğün mutlaka bir birimle belirtilmesi gerekir.

Uzunluk birimini santimetre (cm), metre (m), kilometre (km);

zaman birimini ise saniye (s), dakika (dk), saat (h) olarak ifade edebiliriz.

Yer değiştirmenin birimi metre, zaman birimi saniye alınırsa SÜRAT birimi metre/saniye olur.

Eğer sürat hesaplanırken verilen değerler farklı birimlerden ise uzunluk ve zaman çevirimleri yapılır.

Örnek: Bir bisikletli 600 metrelik parkuru 30 saniyede tamamlıyor. Buna göre bisikletlinin sürati nedir?

Çözüm:

Alınan Yol = 600 m

Geçen Zaman = 30 s

Sürat=Alınan Yol/Geçen Zaman

Sürat=600/30 = 20 m/s

Sabit süratli hareket

Bir hareketli eşit zaman aralıklarında eşit yol almasıdır. Hareket boyunca süratinde bir değişiklik olmaz.

Ortalama sürat

Hareketlinin aldığı toplam yolun, toplam zamana bölünmesiyle bulunur.