

DEĞİŞİM ORANI:

Yanda doğrusal olarak hareket eden bir hareketliye ait konum-zaman grafiği verilmiştir. Bu hareketlinin t_0 . ve t . saniyeler arasında ortalama hızı; bu hareketlinin konumundaki değişiminin, zamandaki değişime oranı ile hesaplanır.

- V_{ort} , bu hareketlinin t_0 . ve t . saniyeler arasında ortalama hızı
- Δ_x , konumdaki değişimi
- Δ_t , zamandaki değişimi olmak üzere;

$$V_{ort} = \frac{\Delta_x}{\Delta_t} = \frac{x(t) - x(t_0)}{t - t_0} \text{ olur.}$$

Burada Δ_x , x bağımlı (t ye bağılı) değişkenin değişimidir.

Δ_t , bağımsız değişkenin değişimidir

Buna göre $V_{ort} = \frac{\Delta_x}{\Delta_t}$ ifadesine **değişim oranı** denir.

