

Gibanje:

- osnovno svojstvo materije
- promjena položaja jednog tijela u odnosu prema nekom drugom tijelu tijekom vremena
- prikazuje se: tablično, grafički i algebarski
- srednja brzina gibanja:

$$\bar{v} = \frac{\Delta s}{\Delta t'}$$

$\Delta s = s_2 - s_1$ je interval puta koji tijelo prijeđe u vremenskom intervalu

$$\Delta t = t_2 - t_1 .$$

Jednoliko pravocrtno gibanje

- ako je kvocijent

$$\frac{\Delta s}{\Delta t'}$$

stalan za svaki Δs i odgovarajući Δt duž nekog puta s , tada se tijelo na tom putu giba jednoliko te vrijedi

$$v = \frac{s}{t}, \quad s = vt.$$

Jednoliko ubrzano gibanje

- Gibanje sa stalnim ubrzanjem duž pravca gibanja:

$$a = \frac{v}{t}, \quad v = at.$$