

## F2 - Kinematika v jedné prostorové dimenzi

$$\vec{a} \rightarrow a$$

### Rovnoměrný pohyb (po přímce)

$$s = v * t$$

$v \rightarrow \text{konst.}$

$$y = kx$$

$$s = s_0 + v * t$$

$$y = kx + q$$

### Rovnoměrně zrychlený

$$v = a * t$$

$$y = kx$$

$$v = v_0 + a * t$$

$$s = \frac{1}{2}at^2$$

$$y = kx^2$$

$$s = s_0 + \frac{1}{2}at^2$$

$$s = s_0 + v_0t + \frac{1}{2}at^2$$

$$y = c + bx + kx^2$$

---

$$v = \omega * r$$

$$T = \frac{1}{f}$$

$$\omega = 2\pi f$$

---

$$v = v_0 + gt$$

$$h = h_0 + v_0t + \frac{1}{2}gt^2$$