

$$\Delta S = v_0 \cdot t + \frac{a \cdot t^2}{2}$$

[m] [m/s] [s] [m/s²]

deslocamento em linha reta, com velocidade que varia de forma constante, ou seja, com aceleração constante

$$v(t) = v_0 + a \cdot t$$

[m/s] [m/s²] [s]

definição

EQUAÇÃO HORÁRIA DA

velocidade

EQUAÇÃO DA posição

MRUV:

Movimento

RETILÍNEO E UNIFORMEMENTE VARIADO



$$v > 0 \quad a > 0$$

acelerado e progressivo

acelerado e retrógrado

$$v < 0 \quad a < 0$$

Tipos de movimento

retardado e progressivo

$$v > 0 \quad a < 0$$

retardado e retrógrado

$$v < 0 \quad a > 0$$

aceleração

$$\vec{a} = \frac{\Delta \vec{v}}{\Delta t}$$

[m/s²] [m/s] [s]

EQUAÇÃO DE Torricelli

$$v^2 = v_0^2 + 2 \cdot a \cdot \Delta S$$

[m/s] [m/s²] [m]