

Formulario Cinematica moti rettilinei

M.R.U. Moto Rettilineo Uniforme	M.R.U.A. Moto Rettilineo Uniformemente Accelerato	M.C.L. Moto di Caduta Libera
<p>definizione: $v_m = \frac{\Delta s}{\Delta t}$</p> <p>Equazioni generali del moto rettilineo uniforme M.R.U:</p> $\begin{cases} a = 0 \\ v = cost \\ s = s_0 + vt \end{cases} \quad \text{legge oraria}$	<p>definizione: $a_m = \frac{\Delta v}{\Delta t}$</p> <p>Equazioni generali del moto rettilineo uniformemente accelerato M.R.U.A.:</p> $\begin{cases} a = cost \\ v = v_0 + at \\ s = s_0 + v_0 t + \frac{1}{2} at^2 \end{cases} \quad \begin{array}{l} \text{legge della velocità} \\ \text{legge oraria} \end{array}$	<p>Equazioni generali del moto di caduta libera:</p> <p>se si considera l'asse y verso l'alto: - considerare g negativa - considerare le velocità positive se nel verso delle y</p> $\begin{cases} g = 9,8 \text{ m} / \text{s}^2 \\ v = v_0 - gt \\ s = s_0 + v_0 t - \frac{1}{2} gt^2 \end{cases}$