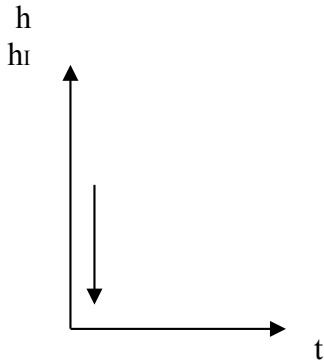


## MOVIMENTO NEL CAMPO GRAVITAZIONALE

Per le altezze minori rispetto al raggio della terra , l' accelerazione gravitazionale è costante e vale

$$g = 9,81 \frac{m}{sec^2}$$



Nel campo gravitazionale invece dello spazio ( S ) usiamo le altezze ( h )

ES:

Nel moto uniformemente accelerato si ha:

$$S_F = S_I + V_I \cdot (t_F - t_I) + \frac{a}{2} \cdot (t_F - t_I)^2 \quad V_F = V_I - g \cdot t_F$$

Nel campo gravitazionale invece:

$$h_F = h_I + V_I \cdot (t_F - t_I) + \frac{g}{2} \cdot t_F^2$$

$$h_F = h_I - \frac{g}{2} \cdot t_F^2 \geq 0$$

$$V_F = g \cdot t_F \quad t_F = \frac{V_F}{g}$$

Quando un corpo invece viene lanciato in aria ( risale ) le formule variano.

$$h_F = V_I \cdot t_F - \frac{g}{2} \cdot t_F^2$$

$$V_F = V_I - g \cdot t_F$$