

MOVIMIENTO DE CAÍDA LIBRE

Desde que altura debe caer un objeto para que impacte en el piso con una velocidad de 10m/s.

DATOS:

$$V_0 = \boxed{} \text{ m/s}$$

$$V = \boxed{} \text{ m/s}$$

$$g = \boxed{} \text{ m/s}^2$$

$$t = \boxed{} \text{ s}$$

Ecuación a utilizar:



☐ $V = V_0 + gt$

☐ $h = V_0 t + \frac{1}{2}gt^2$

☐ $h = \frac{(V_0 + V)t}{2}$

☐ $2gh = V^2 - (V_0)^2$

Ubique en el gráfico las magnitudes problema según correspondan:

$$V = 20 \text{ m/s}$$

$$V_0 = 0 \text{ m/s}$$

$$g = 9,8 \text{ m/s}^2$$

$$h =$$

