

Una esfera A de 10 kg de masa se deja caer desde una altura de 100 m. Otra esfera B, de 5 kg de masa se deja caer desde la misma altura. Ambas ocupan el mismo volumen. La aceleración de la gravedad es de $9,8 \text{ m/s}^2$.

Condiciones

1. Despeja la ecuación a utilizar, paso a paso, a partir de la inicial.
 2. Sustituye los valores de las magnitudes con sus unidades.
- a) Sin hacer cálculos, ¿qué esfera piensas que tarda menos en caer? ¿Por qué?
- b) Calcula el tiempo que tarda en caer cada esfera.
- c) Calcula la velocidad con que llega al suelo cada esfera.
- d) ¿Influye la masa de las esferas en su velocidad de caída?