

ASIGNATURA FÍSICA

REPASO

ESTUDIANTE:

INSTRUCCIONES:

- ❖ Lea detenidamente cada pregunta y/o ejercicio antes de resolverlo.
- ❖ Realice los cálculos que requiera en una hoja aparte.

Aplicación: resuelva los siguientes problemas

1. Un móvil avanza con MRU a razón de 15 km/h durante 8 s. Calcular la distancia recorrida.

SOLUCIÓN

$$v = \text{___} \text{ km/h} \quad \text{Fórmula de MRU} \quad v = d / \text{___}$$

$$v = \text{___} \text{ m/s} \quad \text{Respuesta:} \quad d = \text{___} \text{ m}$$

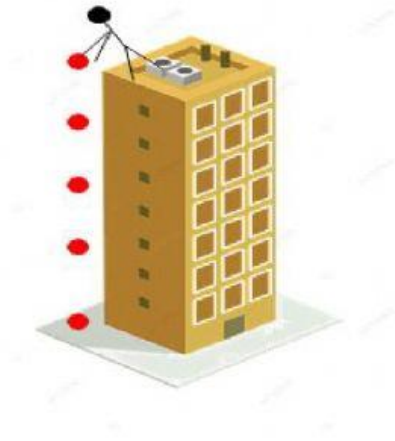
2. Calcular la aceleración que se aplica para que un móvil que se desplaza en línea recta a 48 km/h reduzca su velocidad a 0 km/h en 6 segundos.

SOLUCIÓN

$$v_o = \text{___} \text{ m/s} \quad \text{Fórmula de MRU} \quad a = \Delta v / \text{___}$$

$$v_f = \text{___} \text{ m/s} \quad \text{Respuesta:} \quad a = - \text{___} \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

3. Desde un edificio se deja caer una pelota roja. Responda:
- a) ¿Cuál será su velocidad final si tarda 25 s en llegar al suelo?
 - b) ¿Cuál es la altura del edificio?



Solución

Velocidad final

$$V_f = \text{-----} \frac{m}{s}$$

Altura del edificio

$$h = \text{-----} m$$