

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

$$v = \underline{\hspace{2cm}} \text{km/h} \quad \text{Fórmula de MRU} \quad v=d/\underline{\hspace{2cm}}$$

$$v = \underline{\hspace{2cm}} \text{m/s} \quad \text{Respuesta:} \quad d = \underline{\hspace{2cm}} \text{m}$$

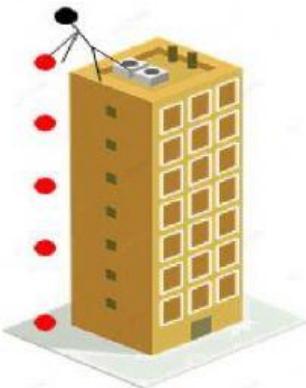
2. Calcular la aceleración que se aplica para que un móvil que se desplaza en línea recta a 48km/h reduzca su velocidad a 0 km/h en 6 segundos.

SOLUCIÓN

$$v_0 = \underline{\hspace{2cm}} \text{m/s} \quad \text{Fórmula de MRU} \quad a = \Delta v/\underline{\hspace{2cm}}$$

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

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



Solución

Velocidad final

$$Vf = \underline{\hspace{2cm}} \frac{m}{s}$$

Altura del edificio

$$h = \underline{\hspace{2cm}} m$$