

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 4,17 m/S durante 8 s. Calcular la distancia recorrida.

SOLUCIÓN

Fórmula de MRU $v=d/$ __

$$v = \text{__} m/s$$

Respuesta: $d = \text{__} m$

2. Calcular la aceleración que se aplica para que un móvil que se desplaza en línea recta a 13,33 m/S reduzca su velocidad a 0 km/h en 6 segundos.

SOLUCIÓN

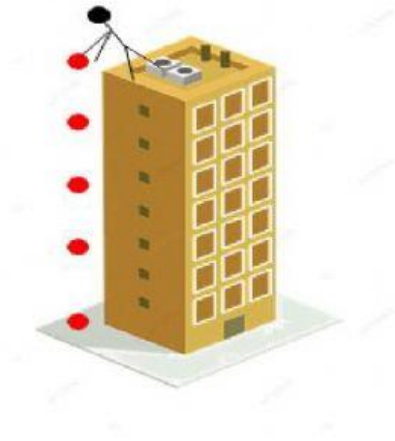
$$v_o = \text{__} m/s$$

Fórmula de MRU $a = \Delta v/$ __

$$v_f = \text{__} m/s$$

Respuesta: $a = - \text{__} \frac{m}{s^2}$

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

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