

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 $v=d/$ _____

$v =$ _____ m/s Respuesta: $d =$ _____ m

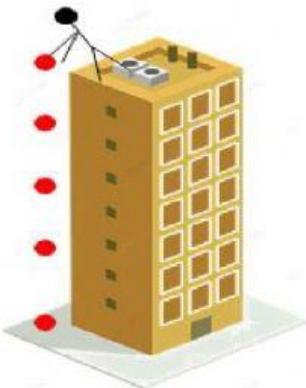
2. Calcular la aceleración que se aplica para que un móvil que se desplaza en línea recta a 13,33 m/S reduzca su velocidad a 0 km/h en 6 segundos.

SOLUCIÓN

$v_o =$ _____ m/s Fórmula de MRU $a = \Delta v/$ _____

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

- 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

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