



UNIDAD EDUCATIVA "SAN JOAQUÍN"

2021- 2022

FICHA DE NIVELACIÓN DE CONOCIMIENTOS

SUBNIVEL:	BACHILLERATO	ASIGNATURA:	Física
ÁREA:	Ciencias Naturales	AÑO:	Segundo de Informática
FECHA:	23/09/2021		
INDICACIONES:			
Leer y realizar la siguiente lección, dispone de 10 minutos.			
TEMA: Movimientos MRU y MRUA		SEMANA: 2	

LECCIÓN 2

1. Complete los datos faltantes para la resolución del siguiente problema, conteste dos decimales sin redondear.

Al ingresar a una zona poblada, un móvil disminuye su velocidad de 85 km/h a 25 km/h.

¿Cuál fue su aceleración si empleó 45 s? ¿Cuánto se desplazó?

DATOS

$$v_o = 85 \text{ km/h} = 85 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \cdot \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} = \quad \text{m/s}$$

$$v_f = 25 \text{ km/h} = 6,94 \text{ m/s}$$

$$\Delta t = 45 \text{ s}$$

$$a = ?$$

$$\Delta x = ?$$

PROCESO

$$a = \frac{v_f - v_o}{\Delta t} = \frac{6,94 - \quad}{45} = \quad \text{m/s}^2$$

$$\Delta x = v_o \cdot \Delta t + \frac{1}{2} a \cdot \Delta t^2 = \quad \cdot 45 + \frac{1}{2} \cdot (\quad) \cdot 45^2 = 687,82 \text{ m}$$

RESPUESTA

La aceleración del móvil fue $\quad \text{m/s}^2$, desplazándose 687,82 m

Docente: Mgs. Lourdes Cáceres C.

Contacto: 0991100604

Mail: lourdescaceresc@gmail.com