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

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

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

$$\Delta t = 45\ s$$

$$a = ¿?$$

$$\Delta x = ¿?$$

PROCESO

$$a = \frac{v_f - v_0}{\Delta t} = \frac{6,94 -}{45} = \qquad m/s^2$$

$$\Delta x = v_0 \cdot \Delta t + \frac{1}{2} a \cdot \Delta t^2 = \qquad \cdot 45 + \frac{1}{2} \cdot (\qquad) \cdot 45^2 = 687,82\ m$$

RESPUESTA

La aceleración del móvil fue m/s², desplazándose 687,82 m

Docente: Mgs. Lourdes Cáceres C.
Contacto: 0991100604
Mail: lourdescaceresc@gmail.com

LIVEWORKSHEETS