



**Nombre de alumno: SHADY MARIELL
LOPEZ ENAMORADO**

**Nombre del profesor: OJEDA TRUJILLO
JUAN JOSE**

Nombre del trabajo: "EXAMEN"

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: FISICA I

**Grado: ENFERMERIA 4TO SEMESTRE
BACHILLERATO**

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de
febrero de 2020.

Examen

07 / 07 / 20

- **Cinemática:** ramo de la física que estudia el movimiento de los objetos sólidos y su trayectoria en función del tiempo, sin tomar en cuenta el origen de las fuerzas que lo motivan.
- **Traectoria:** Es el recorrido que describe un cuerpo al desplazarse respecto de un sistema de referencia.
- **Distancia:** Es una magnitud que mide la relación de lejanía o cercanía entre dos cuerpos, objetos o individuos.
- **Desplazamiento:** se entiende como el movimiento realizado por un cuerpo que se desplaza, que se trasladada, de un lugar a otro.
- **Velocidad Instantánea:** se define como el cambio instantáneo del desplazamiento en el tiempo.

1- $v = 900 \text{ km/hr}$ $T = ? \text{ seg}$ $D = 200 \text{ m}$

A) $\frac{900 \text{ km}}{\text{hr}} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \cdot \frac{1 \text{ hr}}{3600 \text{ seg}}$

B) $T = \frac{d}{v} = \frac{200 \text{ m}}{250 \text{ m/seg}} = T = 0.8 \text{ seg.}$

$$2-. \quad V = 40, 60 \text{ y } 80 \cdot \text{km/hr} \cdot T = 3 \text{ hrs} \cdot D =$$

$$\text{Velocidad Promedio} = 60 \text{ km/hr}$$

$$d = 60 \cdot 3 = \boxed{180 \text{ km/hr}}$$

$$3-. \quad V = 90 \text{ m/hr} \cdot T = ? \text{ seg} \cdot D = 18 \text{ mt}$$

$$A) \quad \frac{90 \text{ m}}{\text{hr}} \cdot \frac{1,609 \cdot 34 \text{ mt}}{1 \text{ m}} = \frac{1 \text{ hr}}{3600 \text{ seg}}$$

$$V = 40.23 \text{ mt/seg}$$

$$B) \quad T = \frac{d}{v} = \frac{18 \text{ mt}}{40.23 \text{ mt/seg}}$$

$$T = \boxed{0.44 \text{ seg}}$$