



**Nombre de alumnos: Madrid
Sánchez Luis Jaime**

**Nombre del profesor: Ojeda Trujillo
Juan José**

Nombre del trabajo: examen

Materia: física

Grado: cuarto semestre

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

1.- cinemática: es la rama de la mecánica que describe el movimiento de los objetos sólidos sin considerar las causas que lo originan y se limita, principalmente, al estudio de la trayectoria en función del tiempo.

2.-trayectoria: recorrido que sigue alguien o algo al desplazarse de un punto a otro.

Distancia: longitud del segmento de la recta que une a dos puntos

Desplazamiento: es el vector que define la posición de un punto o partícula en relación a un origen A con respecto a una posición B.

3.- Velocidad Instantánea: es el límite de la velocidad cuando el tiempo tiende a cero

$$V = 900 \text{ km/hr}$$

$$T = ? \text{ seg}$$

$$d = 200 \text{ m}$$

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

$$V = 250 \text{ m/seg}$$

b)

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

$$\text{Velocidades} = 40, 60 \text{ y } 80 \text{ km/hr}$$

$$T = 3 \text{ hrs}$$

$$d =$$

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

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

$$V = 90 \text{ m/hr}$$

$$T = ? \text{ seg}$$

$$d = 18 \text{ m}$$

$$A) \frac{90 \text{ m}}{\text{hr}} \cdot \frac{1,609.34 \text{ m}}{1 \text{ km}} = \frac{1 \text{ hr}}{3600 \text{ seg}}$$

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

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

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