



física

Nombre del docente: ojeda juan jose

Presenta: examen

Alumno: Luis Escandón

Semestre: 4

Técnico: enfermería

Semiescolarizado

Fecha de entrega: 03/06/2020

La 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 es el lugar geométrico de las posiciones sucesivas por las que pasa un cuerpo en su movimiento. La trayectoria depende del sistema de referencia en el que se describe el movimiento; es decir el punto de vista del observador

En las matemáticas, la distancia entre dos puntos del espacio euclídeo equivale a la longitud del segmento de la recta que los une, expresado numéricamente.

El movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U.) describe el desplazamiento de un objeto en una sola dirección con una velocidad y tiempo constante en una determinada distancia.

el movimiento rectilíneo uniforme puede ser observado dentro de un plano, en un eje de coordenadas, donde el movimiento es en línea recta desplazándose hacia una dirección. Es uniforme porque las variables de velocidad y tiempo en la recta es constante.

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

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

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

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)

$$T = \frac{d}{V} = \frac{200 \text{ m}}{250 \text{ m/seg}} = \boxed{T = 0.8 \text{ seg}}$$

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

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

$$d =$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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