

REFERENCIA

~~BIBLIOGRAFICAS~~ →

- Materia: física
- Carrera: Enfermería
- Semestre/cuatri: 3ro
- Nombre del alumno: Limberg David
Velasco Domínguez
- Nombre del profesor: Ojeda Trujillo Juan
José
- Grupo: A;23

Física

David Velasco

VERIGREEN

24/05/2021

Definición de cinemática = es la parte de la mecánica que estudia los tipos de movimiento sin entender las causas que lo producen. la clasificación de la cinemática es = Mecánica: rama de la física que estudia los movimientos y estados en que se encuentran los cuerpos.

Definición de trayectoria, Distancia y desplazamiento =

Trayectoria: línea que describe el movimiento de un cuerpo puntual:

Distancia: Es la cantidad de espacio recorrido por el objeto móvil en su movimiento.

Definición de velocidad instantánea: simplemente es la velocidad promedio a un instante específico de tiempo o en sus intervalos de tiempo infinitesimalmente pequeño.

Un avión comercial alcanza una velocidad cruceo de 900 km/Hr. ¿cuántos segundos utilizará para desplazarse en línea recta una distancia de 200 mt?

$$d = 200 \text{ mts} \quad v = d/t \Rightarrow t = d/v = 200 \text{ m}$$

$$250 \text{ mts.}$$

Para ir de una ciudad a otra que está a oriento el norte, un auto se desplazó a diferentes velocidades = 40, 60 y 80 km/Hr. y tardó 3 Hr para alcanzar su destino ¿a cual sera la distancia recorrida por el auto?

$$v_1 = 40 \text{ km/h}$$

$$v_2 = 60 \text{ km/h}$$

$$v_3 = 80 \text{ km/h}$$

$$t_{\text{total}} = 3 \text{ horas}$$

$$dt = ?$$

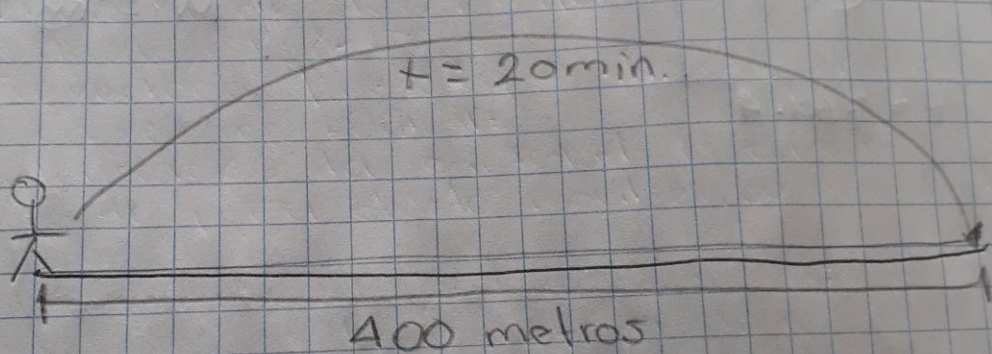
$$v_m = 60 \text{ km/h}$$

$$v_m = (v_1 + v_2 + v_3) / 3$$

$$v_m = (40 + 60 + 80) \text{ km/h} / 3$$

$$v_m = 180 \text{ km/h} / 3$$

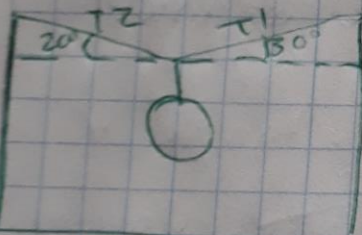
En un juego de beisbol, un pitcher lanza una bola en línea recta a una velocidad de 90 mill/Hr. Si la distancia a la que se encuentra el receptor es de 18m
 ¿Cuanto tiempo, en segundos, tarda esa bola en línea ~~recta~~ en llegar a su destino?



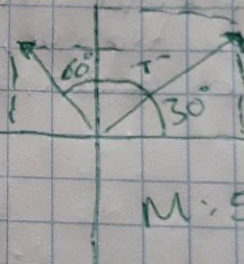
$$\rightarrow d = v \cdot t; 400 \text{ m} = (v) (20 \text{ min})$$

$$v = \frac{400 \text{ m}}{20 \text{ min}} = \frac{20 \text{ m}}{\text{min}} //$$

Un objeto de acero de 769.14 de peso está suspendido como se indica de la figura ¿cuales serán las tensiones T_1 y T_2 que sostiene del cuerpo?



$$P = 769.14$$



$$M = 50 \text{ kg}$$