

Matricula: 73529

Carrera: Ingenieria Civil

Grupo: 13

Dia: Viernes

Hora: 8:00 A.M.

Fecha: 26-03-04

- Mida con una cinta métrica una distancia de **30 M** en la dirección de **Este** a **Oeste**
- Mida con el cronometro el tiempo que tarda usted en caminar normalmente la distancia señalada anteriormente.

Tiempo 16.9 S.

- Calcule la Velocidad caminando normalmente

D: 30 M V: d/t : **30 M. / 16.5 S.**

T: 16.9 S.

V: 1.8 m/s

- Mida con el cronometro el tiempo que tarda usted en caminando aprisa la distancia Anterior.

Tiempo 16.5 S.

- Calcule su Velocidad caminando aprisa V: d/t
- Convierta su velocidad (normal y aprisa) de m/seg. a Km. /hr.
- Estime (piense) que estimaría en ir desde San Pedro de Macorís hasta Santo Domingo caminando. Tiempo **12 horas.**
- Que distancia, en kilómetro, podrás recorrer la distancia desde San Pedro de Macorís normal durante _____ horas y _____ minutos.
- Calcule el tiempo, en horas, que tardaría usted en recorrer la distancia desde San Pedro de Macorís hasta Santo Domingo, caminando a una velocidad media
- Calcule el error porcentual del tiempo estimado con respecto al tiempo calculado en su recorrido desde Sanpedro de Macorís hasta santo domingo.
- Que le indica el porciento de error de la pregunta anterior.

Movimiento rectilíneo uniforme

Este se caracteriza por su velocidad que es constante y su aceleración es nula.

Desplazamiento

Se define como el cambio en su posición. Si indicamos con X_1 la posición en el tiempo t_1 , y con x_1 en el tiempo t_2 , entonces definimos el desplazamiento mediante:

Unidades de Longitud

Centímetro, metro, Km.

Velocidad y unidades

Si la partícula se mueve a través de un desplazamiento Dx de P a P' ; durante el intervalo de tiempo Dt .: $v = Dx/Dt$

Unidades: Segundo, minutos, hora

Rapidez

Distancia recorrida sobre la trayectoria, dividida por el tiempo empleado

Tiempo y Sus unidades

Es Una magnitud escalar y sus unidades son Segundo, minutos, hora

- Determinar la velocidad de una persona caminando normal y aprisa.
- Estimar la distancia recorrida en determinado tiempo y velocidad
 - Cinta métrica
 - cronometro