



Nombre de alumnos: Sili Morelia Pérez Escobedo

Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Materia: Física I

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de noviembre de 2021.

Cinemática

Trayectoria distancia y desplazamiento

La distancia es la medida de la longitud total recorrida a lo largo del camino

y

el desplazamiento solamente tiene en cuenta la longitud entre la posición inicial; partida y llegada.

Velocidad y rapidez

La velocidad es la magnitud vectorial que relaciona el cambio de posición o desplazamiento con el tiempo

y

la rapidez es la magnitud escalar que relaciona la distancia recorrida con el tiempo.

Velocidad media

Es la distancia recorrida por un objeto dividido por el tiempo transcurrido.

Velocidad instantánea

Es el límite del desplazamiento dividido por el tiempo transcurrido en el instante cuando ese lapso de tiempo tiende a cero.

movimiento rectilíneo uniformemente variado (MRUV)

Este es cuando su trayectoria es una línea recta y su aceleración

es

constante, es decir, que la velocidad aumenta o disminuye su módulo de manera uniforme.

Aceleración

Es la magnitud física que mide la tasa de variación de la velocidad respecto del tiempo.

Fórmulas para el movimiento rectilíneo uniformemente variado (mruv)

$$d = V_i \cdot t + 1/2 \cdot a \cdot t^2$$

esta

fórmula es utilizada propiamente cuando el movimiento es uniformemente variado partiendo de cierta velocidad inicial distinta de 0.