



**Nombre de alumnos: Emma Yareni
Montejo García.**

Nombre del profesor: Rosario Lujano.

Nombre del trabajo: cinemática.

Materia: física.

Grado: 4to semestre.

Grupo: "U"

Pichucalco, Chiapas a 21 de mayo de 2021.

Cinemática

Importancia del estudio de la cinemática

El estudio de la cinemática nos posibilita conocer y predecir en qué lugar se encontrará un cuerpo, que velocidad tendrá al cabo de cierto tiempo, o bien a que lapso llegará a su destino.

velocidad

La velocidad es la magnitud física de carácter vectorial que relaciona el cambio de posición con el tiempo.

concepto de partícula en movimiento

La descripción del movimiento de cualquier objeto material, resulta útil interpretarlo como una partícula material en movimiento, como si fuera un solo punto en movimiento.

rapidez

La celeridad o rapidez es la relación entre la distancia recorrida y el tiempo empleado en completarla. La celeridad tiene la misma dimensión que la velocidad, pero no el carácter vectorial de esta.

sistema de referencia

Un sistema de referencia es un conjunto de coordenadas espacio-tiempo que se requiere para poder determinar la posición de un punto en el espacio.

movimiento rectilíneo uniforme

Un movimiento es rectilíneo uniforme cuando un "objeto" viaja en una trayectoria recta a una velocidad constante, dado que su aceleración es nula.

distancia

la distancia es la longitud total de la trayectoria realizada por un objeto móvil entre dos puntos.

movimiento rectilíneo acelerado

El movimiento rectilíneo uniformemente acelerado, también conocido como movimiento rectilíneo uniformemente variado, es aquel en el que un móvil se desplaza sobre una trayectoria recta estando sometido a una aceleración constante.

desplazamiento

el **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. El vector se extiende desde el punto de referencia hasta la posición final.