

SECUENCIA 1
CIENCIAS

I.- DEFINE LOS CONCEPTOS FISICOS



Movimiento

Éste es el lugar u objeto desde el cual se puede observar, medir y describir el movimiento.



Marco de referencia

Es una línea recta entre el punto de partida y de llegada de un movimiento



Desplazamiento

Es la medición de todo el camino recorrido, es decir la medición de la trayectoria de un objeto en movimiento



Trayectoria

Es el cambio de posición de un objeto con respecto a otro



Distancia

El camino recorrido por un objeto que se mueve entre dos puntos determinado

La rapidez es:

Fórmula matemática de la rapidez:

Unidades de la rapidez:

--	--	--

m/s
km/hr

Es la relación que hay entre la distancia y el tiempo, y es definida como la distancia recorrida por un objeto entre el tiempo que lleva hacerlo

Rapidez = distancia / tiempo
 $R = d / t$

La velocidad es:

Características de la velocidad:

--	--

Denota: la **rapidez**, que es la magnitud con que se mide el movimiento; la **dirección**, que es el ángulo que describe el movimiento y el **sentido**, que es la orientación del movimiento

Es la magnitud física vectorial, que toma en cuenta la rapidez, la dirección y el sentido del movimiento.

La aceleración es:

La aceleración cero es:

Fórmula matemática de la aceleración::



$$a = \frac{vf - vi}{t}$$

Es el cambio de la rapidez de un objeto en movimiento

Es cuando el movimiento tiene una velocidad constante

Caída libre es:

Es un movimiento acelerado que se produce cuando un objeto cae desde una posición de reposo de manera vertical por acción de la gravedad de la tierra

Es un movimiento de velocidad constante que se produce cuando un objeto cae desde una posición en movimiento hacia la tierra