Unidad Educativa "CIUDAD DE CARACAS"
Avenida Quitumbe y calle E – Cooperativa Nuevo Camino – Sector Bello Horizonte
Teléfonos: 3794608/3794346
Circuito C02_09_10 Código AMIE 23H00408 E-mail: Email: uecc@hotmail.com

AÑO LECTIVO	2021-2022	**ASIGNATURA**	**FISICA**
QUIMESTRE	Primero	**ESTUDIANTE**	
SEMANA	4	**AÑO / PARALELO**	SEGUNDO A B
FECHA DE ENTREGA	11-06-2021	**PROFESOR (A)**	ALFREDO PAUCAR

CINEMATICA

Con una flecha relaciona los siguientes enunciados

- **Sistema de referencia**
- **Tiempo**
- **Movimiento**
- **Velocidad**
- **Desplazamiento**
- **Rapidez**
- **Trayectoria**
- **Distancia**
- **Cinemática**

- **Es una parte de la mecánica que estudia el movimiento de los cuerpos sin considerar las causas que lo generan.**
- **Corresponde a la longitud de la trayectoria. También es conocida como camino recorrido.**
- **Es una magnitud escalar que nos permite medir la duración de eventos que están sujetos a cambios o aquellos sistemas que se encuentran en observación.**
- **Representa un conjunto de coordenadas espacio temporales que son necesarias para poder determinar la ubicación o posición de un punto en el espacio**
- **Es una magnitud escalar que representa la razón de cambio entre la distancia recorrida y el tiempo**
- **Es la línea que une todas las posiciones barrida por el cuerpo.**
- **Es una magnitud vectorial que representa el cambio de posición de la partícula durante su movimiento.**
- **Representa el cambio de la posición de un cuerpo en un intervalo de tiempo con respecto a un sistema de referencia.**
- **Es una magnitud vectorial que representa la razón de cambio del desplazamiento en el tiempo.**

LIVEWORKSHEETS

MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME

El movimiento rectilíneo uniforme o también conocido por sus siglas M.R.U. es un movimiento que tiene una trayectoria en línea recta y una velocidad constante, cuando un cuerpo está a una velocidad constante significa que no existe ninguna fuerza o aceleración que esté actuando sobre él, por lo que en un M.R.U. la aceleración siempre es nula.

$$V = \frac{d}{t}$$

Formula de la Velocidad

m

m/s

s

Unidad de velocidad

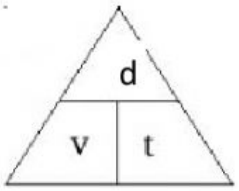
Unidad de distancia

Unidad de tiempo

ARRASTRA LA UNIDAD CORRECTA

$$v = \frac{d}{t}$$

$$\left\{ \begin{array}{c} x \text{ se mide en } m \\ t \text{ se mide en } s \\ v \text{ se mide en } m/s \end{array} \right\}$$



Ejemplo 1. Calcula la distancia que recorrerá un ciclista que lleva una velocidad de 9 m/s durante un tiempo de 52 s.	d = v * t = ☐ · ☐ = ☐☐

LIVEWORKSHEETS

Ejemplo 2. Calcula la velocidad de una avioneta que recorre una distancia de 2312 m en 50 s.	$v = \frac{d}{t} = \frac{\square}{\square} = \square\,\square$
Ejemplo 3. Calcula el tiempo que tardará una ardilla en recorrer una distancia de 22 m si lleva una velocidad de 3 m/s.	$t = \frac{d}{v} = \frac{\square}{\square} = \square\,\square$
Ejemplo 4. Calcula la velocidad de un tren que recorre una distancia de 2728 m en 38 s.	$v = \frac{d}{t} = \frac{\square}{\square} = \square\,\square$
Ejemplo 5. Calcula la distancia que recorrerá una esquiadora que lleva una velocidad de 18 m/s durante un tiempo de 36 s.	$d = v \cdot t = \square \cdot \square = \square\,\square$
Ejemplo 6. Calcula el tiempo que tardará una moto en recorrer una distancia de 280 m si lleva una velocidad de 130 m/s.	$t = \frac{d}{v} = \frac{\square}{\square} = \square\,\square$

LIVEWORKSHEETS