



Prof. Franz Cañizaca

# Recurso Educativo FÍSICA

## CUARTO DE SECUNDARIA

### MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME (M.R.U.)



Lee atentamente y realiza las actividades propuestas en la ficha.

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.

Arrastrar las palabras que están dentro del cuadro a la imagen que corresponda:

MOV. CIRCULAR	MOV. RECTILINEO UNIFORME	MOV. PARABOLICO	MOV. RECTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERADO
MOV. ARMONICO SIMPLE	MOV. CIRCULAR ACCELERADO		

Complete los espacios vacíos de las siguientes formulas:

$$v = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} * \underline{\hspace{2cm}}$$

$$t = \underline{\hspace{2cm}}$$

Donde:

$$v = \dots$$

$$x = \dots$$

$$t = \dots$$

Llene los cuadros vacíos con las unidades de medida que corresponda:

	S. I.	MKS	CGS
x			
t			
v			