



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

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema de referencia</li><li>• Tiempo</li><li>• Movimiento</li><li>• Velocidad</li><li>• Desplazamiento</li><li>• Rapidez</li><li>• Trayectoria</li><li>• Distancia</li><li>• Cinemática</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Es una parte de la mecánica que estudia el movimiento de los cuerpos sin considerar las causas que lo generan.</li><li>• Corresponde a la longitud de la trayectoria. También es conocida como camino recorrido.</li><li>• 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.</li><li>• Representa un conjunto de coordenadas espacio temporales que son necesarias para poder determinar la ubicación o posición de un punto en el espacio</li><li>• Es una magnitud escalar que representa la razón de cambio entre la distancia recorrida y el tiempo</li><li>• Es la línea que une todas las posiciones barrida por el cuerpo.</li><li>• Es una magnitud vectorial que representa el cambio de posición de la partícula durante su movimiento.</li><li>• Representa el cambio de la posición de un cuerpo en un intervalo de tiempo con respecto a un sistema de referencia.</li><li>• Es una magnitud vectorial que representa la razón de cambio del desplazamiento en el tiempo.</li></ul> |
|---|---|

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

MOV. CIRCULAR

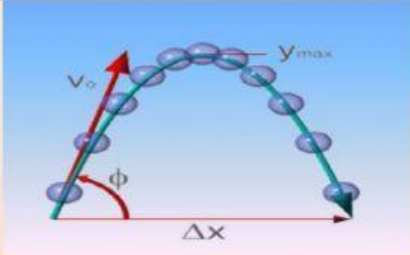
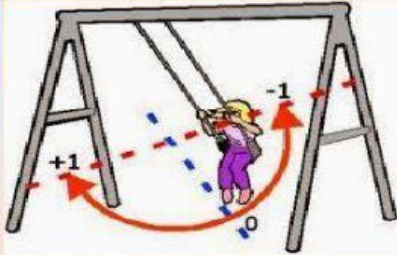

MOV. RECTILÍNEO  
UNIFORME


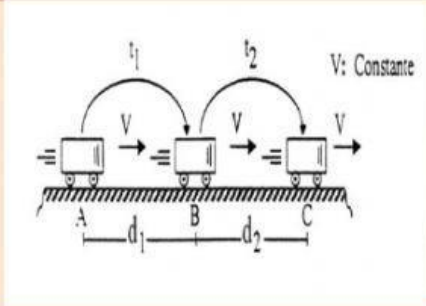
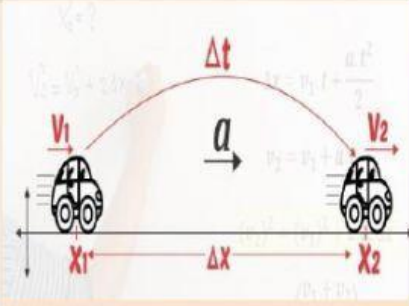
MOV. PARABÓLICO

MOV. RECTILÍNEO  
UNIFORMEMENTE ACCELERADO

MOV. ARMONICO SIMPLE

MOV. CIRCULAR ACCELERADO

Complete los espacios vacíos de las siguientes formulas:

$$v = \text{—}$$

$$x = \text{—} *$$

$$t = \text{—}$$

Donde:

$$v = \text{.....}$$

$$x = \text{.....}$$

$$t = \text{.....}$$

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

|          | S. I. | MKS | CGS |
|----------|-------|-----|-----|
| <b>x</b> |       |     |     |
| <b>t</b> |       |     |     |
| <b>v</b> |       |     |     |