

Nombre

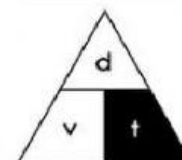
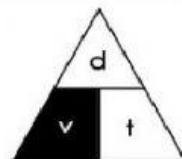
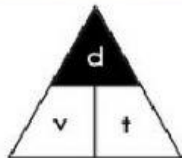
Grupo

Fecha

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME

NOTA

El MRU es el que realiza un móvil que se desplaza en línea recta y que recorre **espacios iguales** en tiempos iguales.

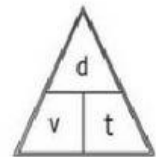
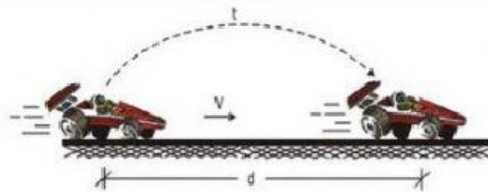


$$d = v \cdot t$$

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

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

Ecuaciones de movimiento



$$d = v \cdot t$$

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

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

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas de velocidad, distancia y tiempo. Consulta la nota.

1. ¿Cuál es la distancia que recorre un tren durante 5 horas si la magnitud de su rapidez es de 120 km/h

Datos

Fórmula

Sust.

Resultado

2. Un carrito de juguete se mueve hacia la derecha con una trayectoria en línea recta de modo que recorre 10 metros en 5 segundos. ¿Cuál es la velocidad del carrito?

Datos	Fórmula	Sust.	Resultado
-------	---------	-------	-----------

3. Un avestruz corre una distancia rectilínea, recorriendo 120m en 3 segundos. ¿Cuál es la velocidad de dicha avestruz?

Datos	Fórmula	Sust.	Resultado
-------	---------	-------	-----------

4. ¿Qué tiempo tardará un automóvil en recorrer 600 km con una velocidad de 80 km/hr?

Datos	Fórmula	Sust.	Resultado
-------	---------	-------	-----------

5. Ernesto y Felipe van a un parque cercano en su bicicleta. Ernesto vive a 5 km al este del parque y Felipe a 4km pero al oeste. Si ambos salen de sus casas a las 6:40pm y llegan al parque a las 6:55, ¿Quién es más rápido?

Datos

Fórmula

Sust.

Resultado

Ernesto

Felipe

El más rápido es:

6. Una ambulancia que se mueve con una velocidad de 120 km/h, necesita recorrer un tramo recto de 60 km. Calcula el tiempo necesario para que la ambulancia llegue a su destino.

Datos

Fórmula

Sust.

Resultado