

MOVIMIENTO RECTILÍNEO 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

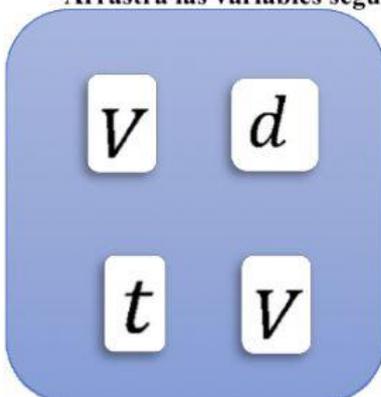
Unidad de tiempo

ARRASTRA LA UNIDAD CORRECTA

➤ De la fórmula de la velocidad despejar el (t=?) y la (d=?).

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

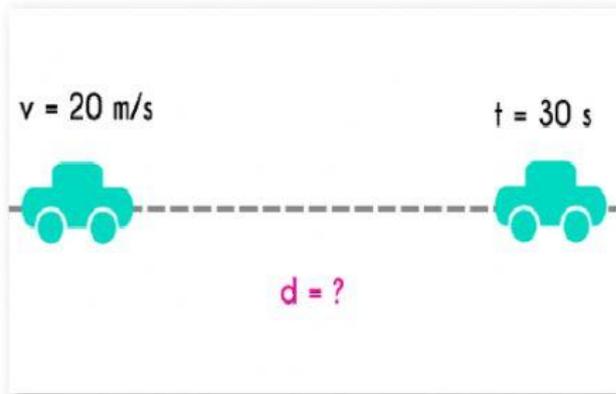
Arrastra las variables según el “DESPEJE” para la formula correcta:



$$d = \quad \times$$

$$t = \quad \text{-----}$$

Ejemplo 1: Un móvil se con una velocidad de 20 m/s, se desea saber que distancia a recorrido si transcurre 30 segundos:



✓ Según tu resolución selecciona tu respuesta:

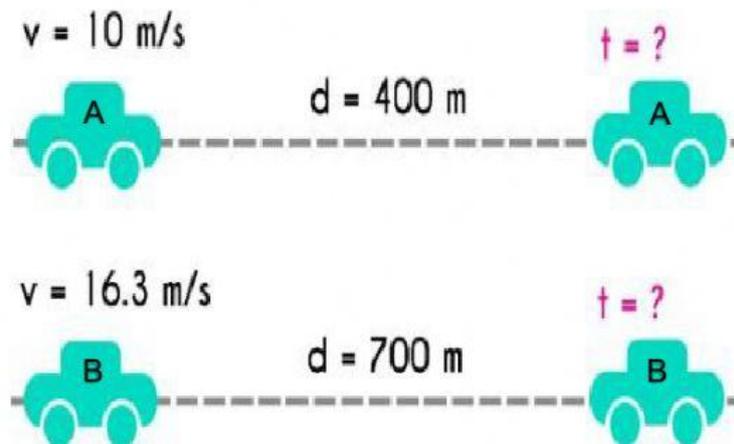
Respuesta:

Datos

$v = 20 \text{ m/s}$ $t = 30 \text{ s}$ $d = ?$

Ejemplo 2: Dos automóviles, el primero "A" tiene una velocidad de 10 m/s y recorre 400 m, el segundo "B" con una velocidad de 16,3m/s recorriendo 700 m.

➤ CALCULAR EL TIEMPO DE CADA MOVIL ($t = ?$):



➤ Según tu resolución escriba las respuestas correctas para cada móvil:

Respuesta A:

Respuesta B: