

# CINEMATICA



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/seg

Seg

Unidad de velocidad

Unidad de distancia

Unidad de tiempo

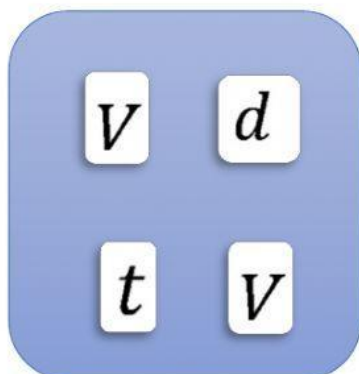


ARRASTRA LA UNIDAD CORRECTA

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

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

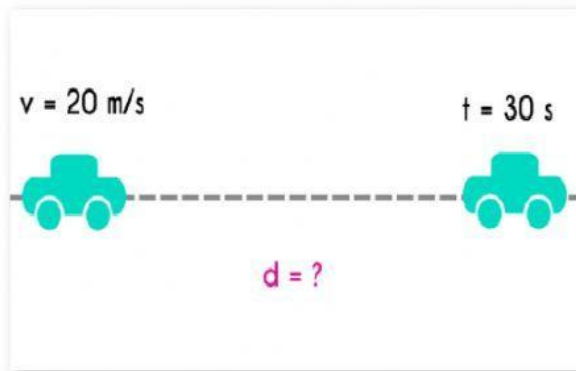
Arrastra las variables según el "DESPEJE" para la formula correcta:



$$d = \quad \times$$

$$t = \quad$$

**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:

.....m

**Datos**

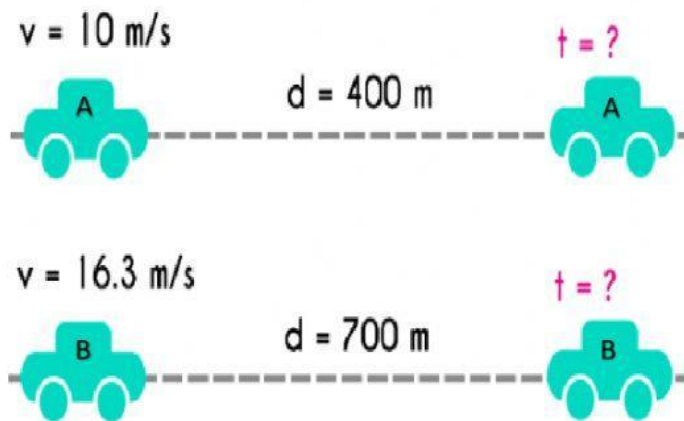
$v = 20 \text{ m/s}$

$t = 30 \text{ s}$

$d = ?$

**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 16.3 m/s recorriendo 700 m.

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



➤ Según tu resolución selecciona las respuestas correctas para cada movil:

Respuesta A:

.....seg.

Respuesta B:

.....seg.