



## FISICA

# MOVIMIENTO RECTILINEO 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.

Unidad de velocidad

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

m

m/s

Formula de la Velocidad

s

Unidad de distancia

Unidad de tiempo

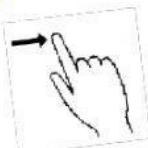
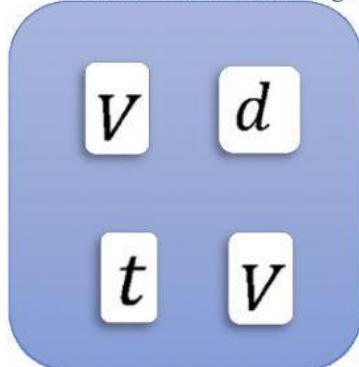


ARRASTRA LA UNIDAD CORRECTA

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

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

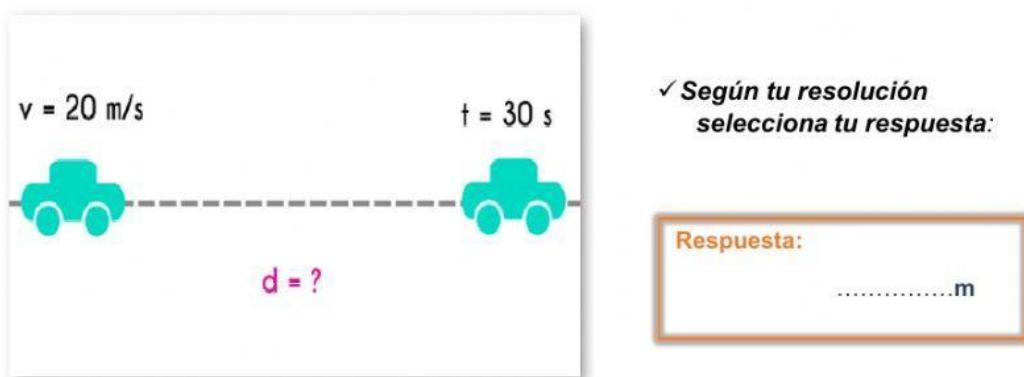
Arrastra las variables según el “DESPEJE” para la formula correcta:



$$d = \underline{\hspace{2cm}} \times$$

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

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

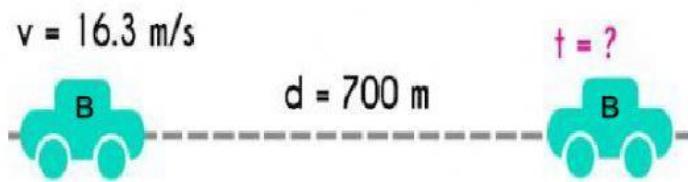
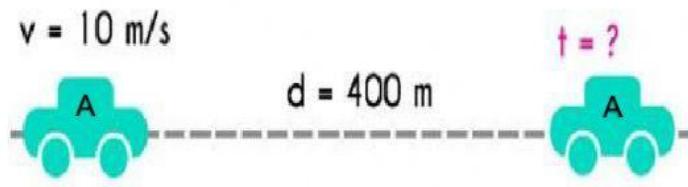


**Datos**

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

**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 escriba las respuestas correctas para cada móvil:

Respuesta A:

Respuesta B:

  
Lic. Luis Chimbá  
DOCENTE DE FÍSICA

*Feliz  
Navidad*