

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.

Unidad de velocidad

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

Formula de la Velocidad

m

m/seg

Seg

Unidad de distancia

Unidad de tiempo

ARRASTRA LA UNIDAD CORRECTA

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:

V d

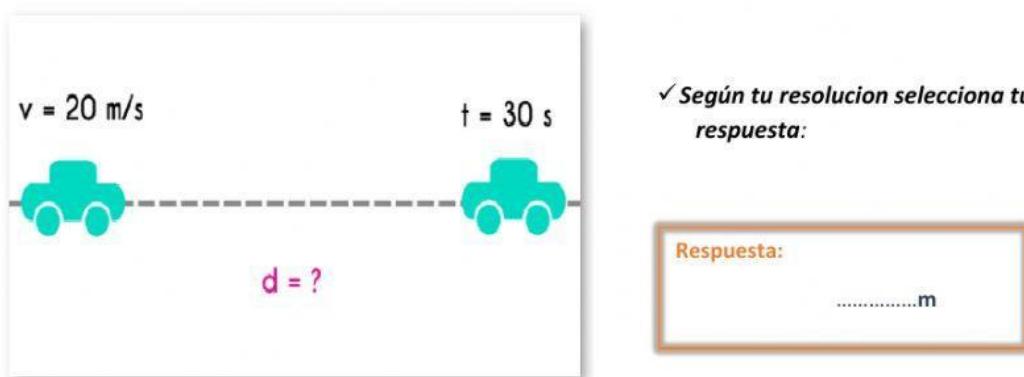
t V

$d =$ _____

$t =$ _____

Victor

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

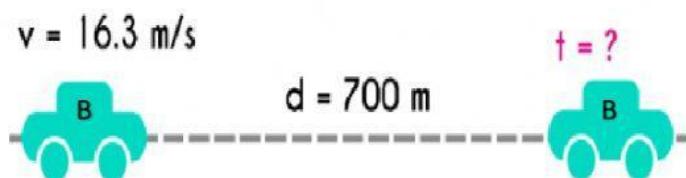
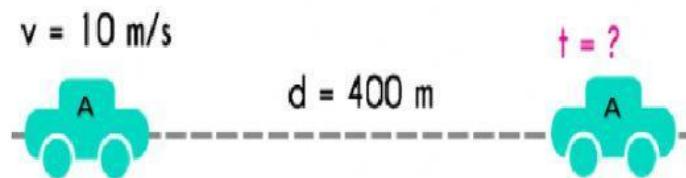


Datos

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

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 selecciona las respuestas correctas para cada móvil:

Respuesta A:

.....seg.

Respuesta B:

.....seg.