



CINEMÁTICA

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME (MRU)



El movimiento rectilíneo uniforme es cuando un objeto describe una trayectoria recta a velocidad constante, dado que su aceleración es nula.

1.- Enlaza con una fecha las equivalencias respectivas:

$$1 \text{ km} = 3600 \text{ s}$$

$$1 \text{ min} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ s}$$

$$1 \text{ m} = 1000 \text{ m}$$

2.- Cálculo de conversiones, en unidades de m/s

Desliza la respuesta a la casilla respectiva

90 km/h =	13,89 m/s
25 km /h =	33,33 m/s
50 km /h =	25 m/s
120 km /h =	6,94 m/s

3.- Selecciona la respuesta correcta, la fórmula que corresponde para el cálculo de:

☒ Ver el video sobre despeje

VELOCIDAD

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

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

$$v = t * d$$

DISTANCIA

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

$$d = v * t$$

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

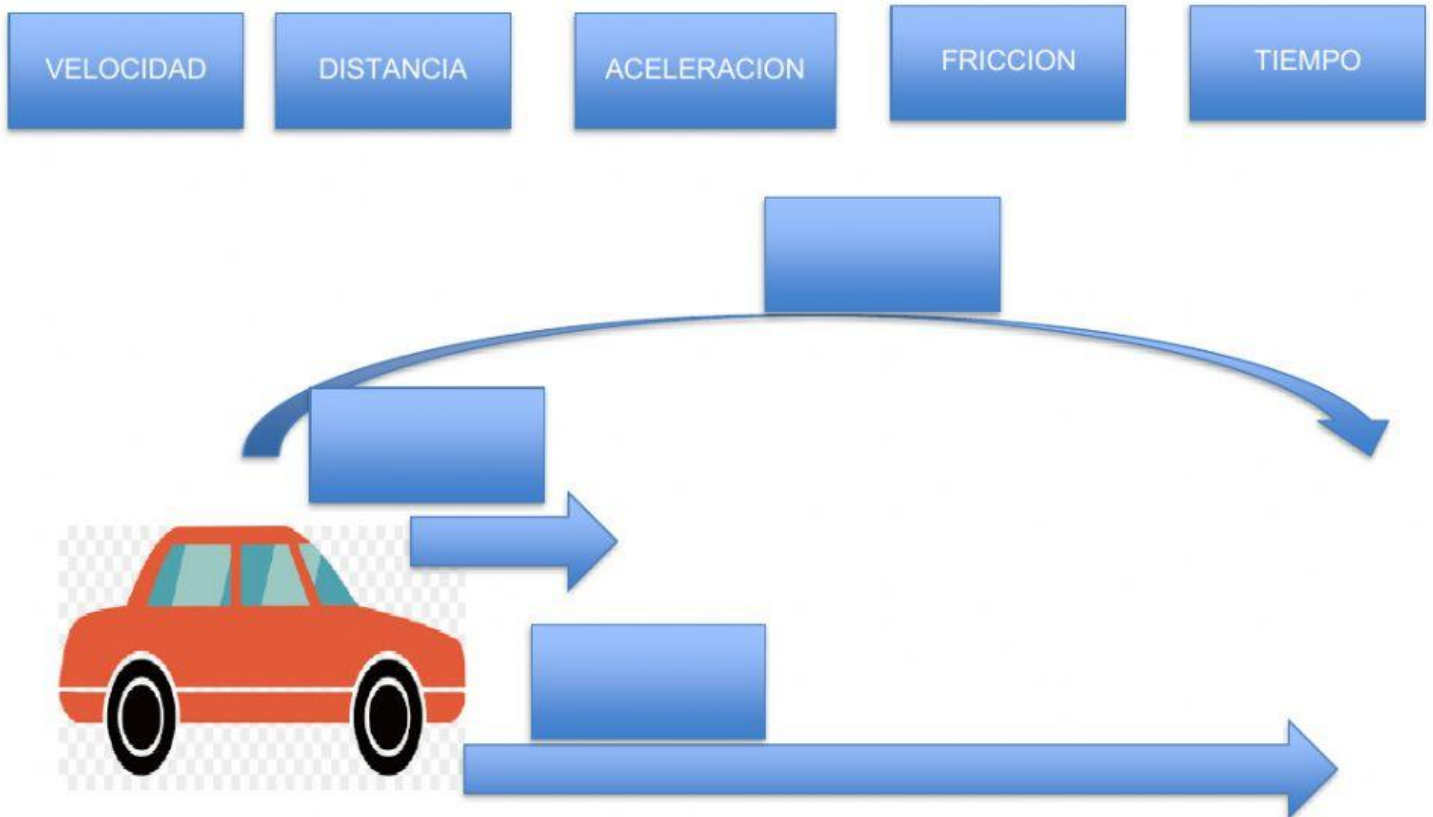
TIEMPO

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

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

$$t = v * d$$

4.- Desliza y coloca las magnitudes que intervienen en el MRU



5.- Resuelve los siguientes ejercicios

- a) Un vehículo recorre 180 m en 20 s. Calcular su velocidad

Selecciona tu respuesta



- b) En medio de la selva Juan se percata que lo acecha un jaguar que se encuentra detrás de él a 200 metros, cuando se inicia la persecución. Su única alternativa es un precipicio que da a un lago y que se encuentra 80 metros delante de él. Si la velocidad del jaguar es de 108 Km/h y la velocidad de Juan es de 10 m/seg.

¿Se salvará Juan?
Menciona SI o NO

