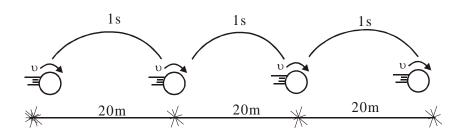
Ayuda para Docentes



MOVIMIENTO RECTILINIO UNIFORME

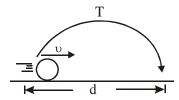


- * El móvil recorre distancias _____ en tiempos _____
- * La velocidad permanece _____en módulo _____y ____
- * La aceleración es
- * Un cuerpo posee movimiento rectilíneo uniforme cuando cumple con las siguientes condiciones:
- a) La trayectoria _____
- b) La velocidad _____

VELOCIDAD CONSTANTE

* Completa

Una velocidad es constante si su ______ y dirección no ______ a través del _____s___.



VELOCIDAD = DISTANCIA TIEMPO

¿Qué significa una velocidad de 8m/s?

* Que el móvil recorre 8m en cada segundo de su recorrido. .

UNIDADES

d	m	km	cm
t	S	h	S
V	m/s	km/h	cm/s

PARA CONVERTIR VELOCIDAD

* De Km/h a m/s

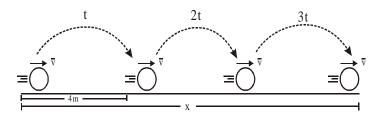
* De m/s a km/h

$$20 \text{m/s} \quad \mathbf{x} \qquad \boxed{ 18 \\ 5 } \qquad = \underline{ }$$

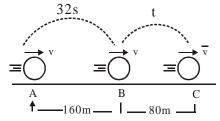
- * Un auto viaja con una velocidad de 18 km/h. ¿Cuál será su velocidad en m/s?
 - a) 10 m/s
- b) 8 m/s
- c) 5m/s
- d) 6 m/s
- * Un tren atraviesa un túnel con una velocidad de 30 m/s. Dar su velocidad en km/h.
 - a) 100 km/h
- b) 80km/h
- c) 150 km/h
- d) 108 km/h

Ejercicios

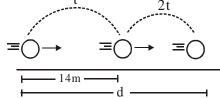
- **1.** En el siguiente gráfico. Determina la distancia recorrida «x», si se sabe que su velocidad es constante:
 - A) 16 m
 - B) 12 m
 - C) 20 m
 - D) 24 m
 - E) 30 m



- **2.** En el siguiente gráfico, determina el tiempo que necesita el móvil para recorrer el tramo BC
 - A) 16s
 - B) 18s
 - C) 15s
 - D) 19s
 - E) 20s



- **3.** Determina todo su recorrido si el móvil mostrado presenta MRU:
 - A) 42m
 - B) 28m
 - C) 14m
 - D) 18m
 - E) 36m



4. Una explosión se realiza a 680m de una persona ¿Al cabo de que tiempo logrará escuchar

la explosión?

$$(V_{sonido} = 340 \text{ m/s})$$

- A) 20s
- B) 1s
- C) 2,0s
- D) 1,5s
- E) 3s
- 5. Un niño pide auxilio desde cierto lugar. Si otro niño logra escuchar el grito a los 3s de producido este sonido. ¿Qué distancia se encontraban separados los dos niños?
- A) 1120m B) 1020m
- C) 680m
- D) 1220m
- E) 1280m
- **6.** Un tren que viaja a la velocidad de 20 m/s debe cruzar un túnel de 200m. Si la longitud del tren es de 100m. Determina el tiempo del tren en el túnel.
- A) 10s
- B) 20s
- C) 15s
- D) 18s
- E) 12s

FÍSICA Y TECNOLOGÍA

"Tren Bala"

Este tren comercial de alta velocidad, levitación de magnética, viaja con una rapidez cercana a los 305 km/h. El tren se mueve con una sola unidad proporcionando un viaje excepcionalmente suave. Los ferrocarriles japoneses alemanes están trabajando en



trenes de levitación que pueden alcanzar 480 km/h.

Según la lectura :

- *¿Cuántos metros recorre el tren en 1 s?
- * En cuántos segundos crees que puede recorrer este tren la vía expresa?

MRU I	EJERCICIO	S Y PROBLEMAS			
1. Una liebre s	e muev e a razón de	20 m/s. Calcula su velocidad en km/h.			
A) 64m/s	B) 25m/s	C) 86m/s			
D) 72m/s	E) 150m/s				
2. Un automóv m/s?	vil deportivo viaja a	razón de 180 km/h ¿Qué velocidad posee en			
A) 5m/s	B) 25m/s	C) 50m/s			
D) 100m/s	E) 150m/s				
3. Un niño en recorrer 126m?	bicicleta se mueve	a razón de 18 m/s. ¿En que tiempo logrará			
A) 9s	B) 8s	C) 6s			
D) 5s	E) 7s				
4. Un móvil ti distancia logrará	ene una velocidad recorrer?	de 12 m/s y se desplaza durante 5s. ¿Qué			
A) 50m	B) 40m	C) 70m			
D) 60m	E) 80m				
5. Un tren bala 4h ¿Qué distancia		elocidad de 300 km/h. Si logra viajar durante			

A) 1000 km B) 1600km C) 1400km D) 1200km E) 1800km

6. Se di recorrerá en	•	bala con una	velocidad	de 360	km/h.	¿Qué	distancia			
A) 2000m	B) 3000m	C) 1200m	D) 2500m		E) 4000	m				
7. «Tom» posee una velocidad de 6 m/s. Si luego de perseguir a «Jerry» durante 2 minutos logra alcanzarlo. Determina la distancia que recorre «Tom».										
A) 680 m	B) 540m	C) 700m	D) 8	40m	E)) 720r	n			
8. Un «Chita» logra recorrer 420 m en 7s. ¿Cuál será la rapidez de este felino?										
A) 40m/s	B) 50m/s	C) 60r	n/s	D) 80n	n/s	F	E) 90m/s			
9. Un correcaminos «Vip », recorrió 1800 m en 45 s. ¿Qué velocidad posee dicha ave?										
A) 10m/s	B) 20m/s	C) 30m/s	D) 40m/s		E) 50m/	's				
10. Un avión recorrió 3,6km en 40s. Calcula su rapidez en m/s.										

A) 60m/s

B) 70m/s

C) 80m/s

D) 90m/s

E) 120m/s

CLAVE:

