



PRUEBA PRACTICA DE CINÉMATICA EN UNA DIMENSIÓN

Campo del conocimiento: Física I (BTP) Grado: décimo

Nombre: _____

Indicaciones: a continuación, se le presenta una serie de ejercicios, la los cuales tendrá que resolver en base a los contenidos explicados en clases. Realice en su cuaderno el procedimiento hasta llegar a la respuesta y seleccione o escriba la correcta de acuerdo a cada ejercicio.

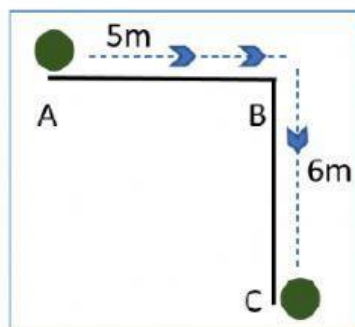
1. Determina la distancia y el desplazamiento del móvil si este parte de A y llega hasta C.

A. Distancia = 11m;
desplazamiento=12m

B. Distancia = 8m
Desplazamiento = 11m

C. Distancia = 11m
Desplazamiento = 8m

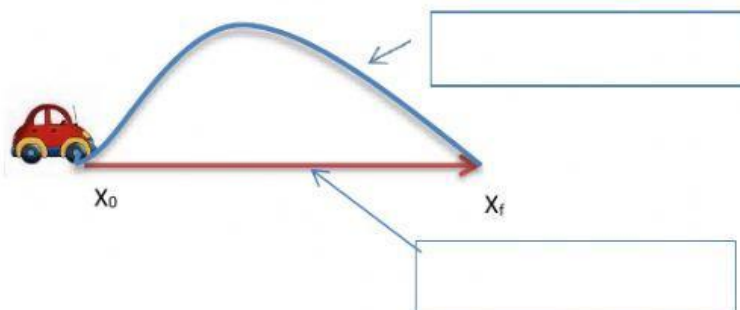
D. Distancia = 12 m
Desplazamiento = 11 m



2. Una persona camina 20m hacia el este y luego 20 m hacia el oeste. Se puede decir que: (resuelve y marca la respuesta correcta)

- A. Se desplazó 40m.
- B. Recorrió en total 20m.
- C. Su desplazamiento fue nulo.
- D. La distancia recorrida es cero

3. En la siguiente grafica la trayectoria es curva, indica la distancia, y el vector desplazamiento.



Realizado por: Delma Oyuela

UPNFM Práctica Profesional II

4. Durante su práctica un atleta recorre en línea recta una distancia de 800 m en un tiempo de 180 segundos. ¿Cuál fue su rapidez promedio?



DATOS	FORMULA	RESUELVA:
$v = ?$		
$d =$ <input type="text"/>	<input type="text"/> = $\frac{\text{input}}{\text{input}}$	<input type="text"/> = $\frac{\text{input}}{\text{input}}$
$t =$ <input type="text"/>		$v =$ <input type="text"/>

5. Una partícula se desplaza 20 metros en dirección norte y luego 20 metros en dirección este en 15 segundos. ¿Cuál es su rapidez media?

Datos:

$V = ?$

$d =$

$t =$

Ecuación:

$$\text{input} = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

Resolvemos

$$V = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$V = \text{input}$$

6. Calcular la velocidad media de un móvil que desplazándose con MRU, recorre una distancia de 800 m. en 40 s.

Datos:

$V = ?$

$d =$

$t =$

Ecuación:

$$\text{input} = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$V = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$V = \text{input}$$