



EJERCICIOS RAPIDEZ MEDIA

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

Nombre: _____

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

1. 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?



Análisis de datos:

V: ?
d: 800 m
t: 180 s

Paso 3

Deducimos la ecuación:

Paso 1

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

Paso 2

Resolvemos:

$$v = \frac{800 \text{ m}}{180 \text{ s}} \quad v = 4.44 \text{ m/s}$$

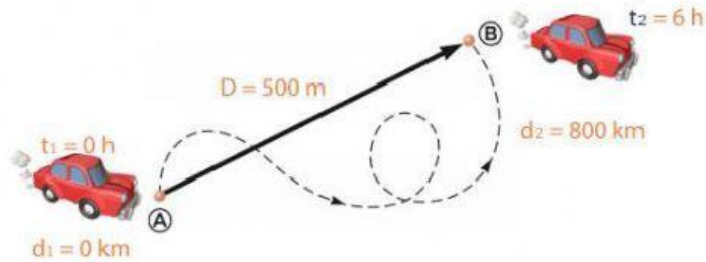
2. Una persona camina desde su casa hasta el parque, la distancia es de 100 m y el tiempo del recorrido fue de 10 minutos. ¿Cuál fue su rapidez media?

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

Realizado por: Delma Oyuela

UPNFM Práctica Profesional II

3. Partiendo del reposo un vehículo realiza el siguiente recorrido:



a) ¿Cuál fue su rapidez media?

Datos:

$v = ?$

$d =$

$t =$

Ecuación:

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Resolvemos:

$$v = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$v = \boxed{}$$

4. 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:

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Resolvemos

$$v = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$v = \boxed{}$$

5. Un atleta recorre 100 metros en línea recta y luego gira a la izquierda y recorre 200 metros más tomándole 40 segundos todo el recorrido, ¿Cuál fue su rapidez media?

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

Realizado por: Delma Oyuela

UPNFM Práctica Profesional II