



## 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 explicados 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:

Paso 3

V: ?

d: 800 m

t: 180 s

### Deducimos la ecuación:

Paso 1

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

Paso 2

Resolvemos:

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

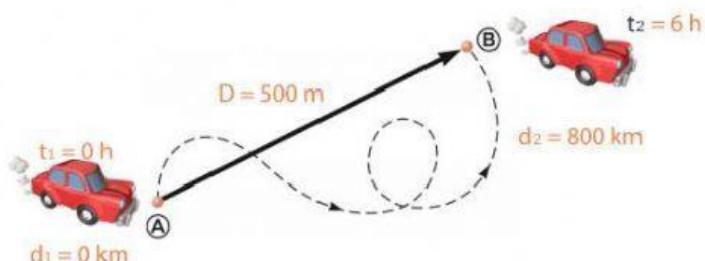
2. Una persona camina desde su casa hasta el parque, la distancia es de 100 m y el tiempo del recorrido fue de 10 minutos. ¿Cuál fue su rapidez media?

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

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Resolvemos:

$$v = \frac{\square}{\square}$$

$$v = \frac{\square}{\square}$$

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:

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Resolvemos

$$v = \frac{\square}{\square}$$

$$v = \frac{\square}{\square}$$

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?

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