

HOJA DE TRABAJO No. 2

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME

Resuelve los siguientes problemas

1. ¿A qué velocidad iba un auto que recorrió 250km en 3h? Da tu resultado en $\frac{km}{h}$

DATOS	FORMULA	CONVERSIÓN	SUSTITUCIÓN
$v =$	$v = \frac{d}{t}$		$v = \frac{d}{t}$
$d =$ <input type="text"/>			$d =$ <input type="text"/>
$t =$ <input type="text"/>			$t =$ <input type="text"/>

Resultado: El auto iba a una velocidad de

2. Calcula el tiempo en minutos de un nadador que batió el récord mundial de los 400m libres a una velocidad de $20 \frac{km}{h}$ Da tu resultado en $\frac{km}{h}$

DATOS	FORMULA	CONVERSIÓN	SUSTITUCIÓN
$v =$ <input type="text"/>	$v = \frac{d}{t}$	<input type="text"/> \rightarrow <input type="text"/>	$v = \frac{d}{t}$
$d =$ <input type="text"/>		<input type="text"/>	$d =$ <input type="text"/>
$t =$	$t = \frac{d}{v}$	$\frac{(d)(v)}{v} =$ <input type="text"/>	$t =$ <input type="text"/>

Resultado: El tiempo en minutos es de

3. ¿A qué velocidad en $\frac{km}{h}$ corrió Usain Bolt en el Campeonato Mundial de Berlin en 2009 para batir el récord mundial de los 100m planos en 9.58s?

DATOS	FORMULA	CONVERSIÓN	SUSTITUCIÓN
$v =$	$v = \frac{d}{t}$	$\frac{d}{t} \cdot \frac{3600}{3600} \cdot \frac{1000}{1000}$	$v = \frac{d}{t}$
$d =$ <input type="text"/>		$=$ <input type="text"/>	$d =$ <input type="text"/>
$t =$ <input type="text"/>		$=$ <input type="text"/>	$t =$ <input type="text"/>

Resultado: El tiempo en minutos es de