



LA VELOCIDAD

QUIÉN ES MÁS RÁPIDO .

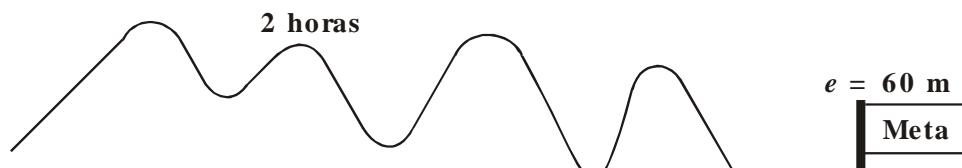
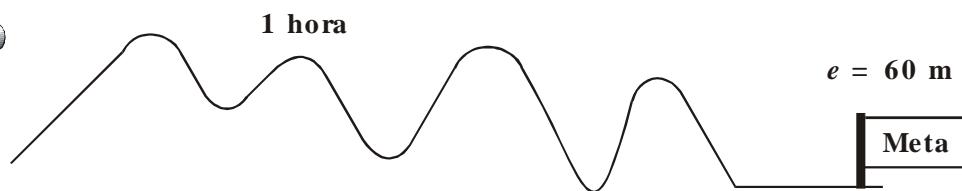
VELOCIDAD (v)

Define:

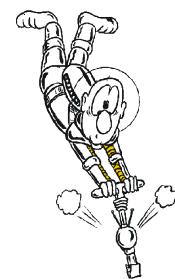
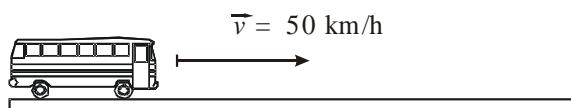


¿Quién es más veloz?

Rpta.:

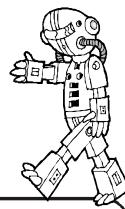


La velocidad posee MÓDULO y DIRECCIÓN.



- * El módulo y la dirección esta en función al cuerpo que cambia de posición.
 - * Su unidad en el SI es el metro/segundo = $\boxed{\text{m/s}}$.
 - * El módulo de la velocidad se llama rapidez.
 - * La velocidad se puede expresar en km/h o m/s.

Ejercicios de conversión



Para convertir los km/h a m/s, se procede de la siguiente manera:

$$90 \text{ km/h} \times \frac{5}{18} = 25 \text{ m/s}$$

Resuelve:

1. 72 km/h a m/s

2. 180 km/h a m/s

3. 144 km/h a m/s

4. 162 km/h a m/s

Para convertir los m/s a km/h, se procede de la siguiente manera:

$$35 \text{ m/s} \times \frac{18}{5} = 126 \text{ km/h}$$

Resuelve:

1. 300 m/s a km/h

2. 850 m/s a km/h

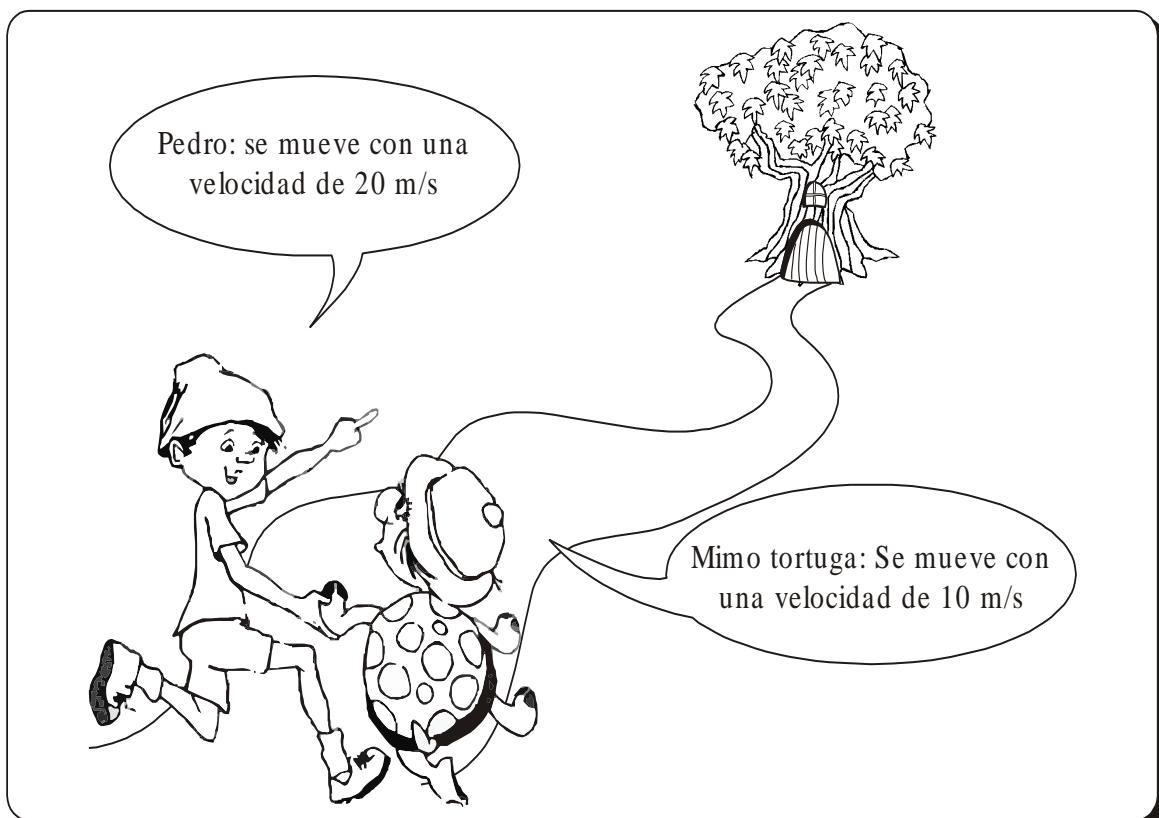
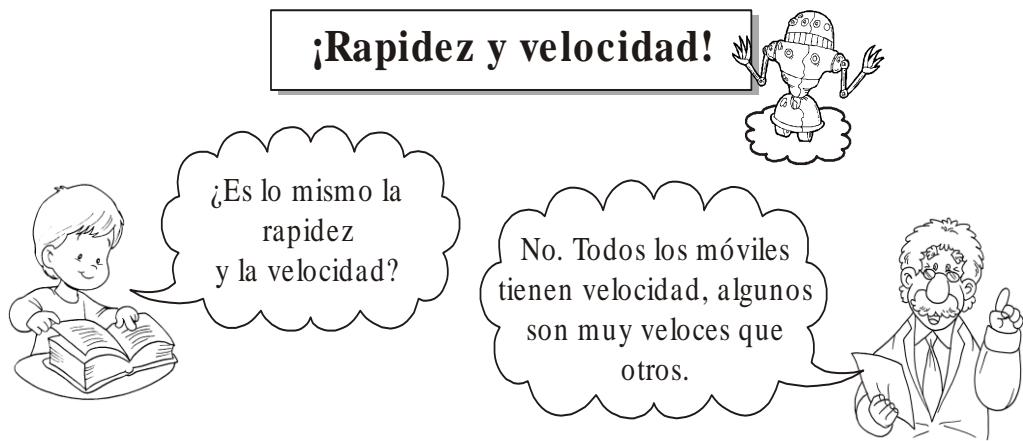
3. 110 m/s a km/h

4. 125 m/s a km/h

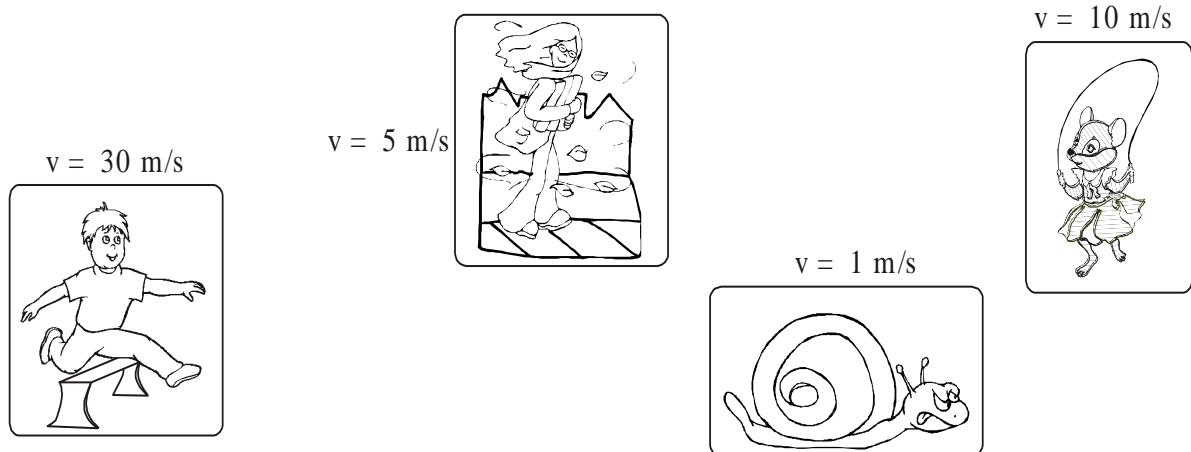


FÍSICA

¡Rapidez y velocidad!



* Encierra en un círculo quién es más veloz.



FÍSICA

Recordemos

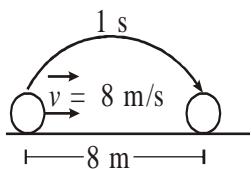


Para un cuerpo que desarrolla un movimiento rectilíneo uniforme la velocidad es _____ ya que los cambios de posición (desplazamiento) son los mismos para los mismos _____; en este movimiento el _____ de la _____ se determina con:

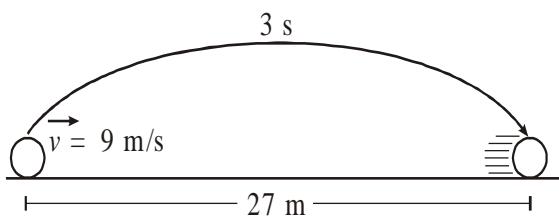
$$\text{Módulo de la velocidad (rapidez)} = \frac{\left(\begin{array}{l} \text{Recorrido realizado} \\ \text{por el móvil} \end{array} \right)}{\left(\begin{array}{l} \text{Tiempo empleado} \\ \text{para realizar el recorrido} \end{array} \right)}$$



Observa

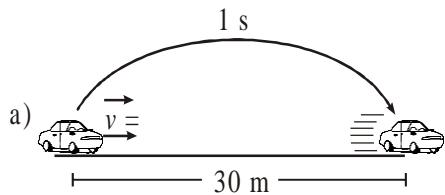


* La rapidez del móvil es de 8 m/s porque recorre 8 m en 1 segundo.

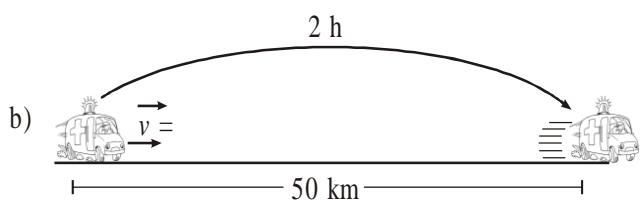


* La rapidez del móvil es de 9 m/s porque recorre 9 m en 1 segundo y si pasara 3 segundos recorrería 27 m .

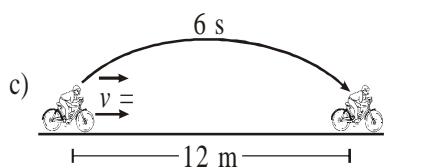
FISICA



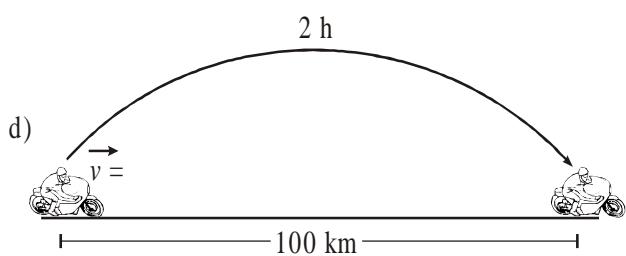
* Rapidez: _____ porque _____



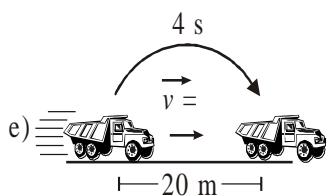
* Rapidez: _____ porque _____



* Rapidez: _____ porque _____



* Rapidez: _____ porque _____



* Rapidez: _____ porque _____
