



Lectura dirigida para
Dominio del contenido

Sinopsis Movimiento

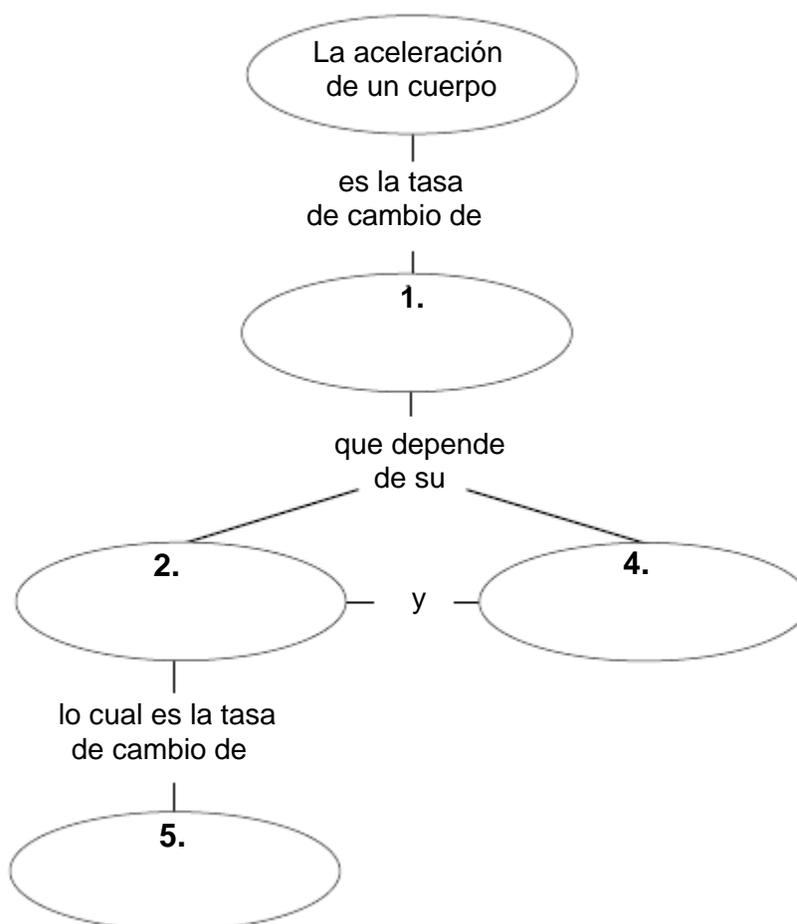
Instrucciones: Completa el mapa conceptual usando los siguientes términos.

velocidad

posición

rapidez

dirección



Instrucciones: Haz un círculo alrededor del término que complete correctamente la oración.

5. Cuando un coche sigue una curva en la carretera que va hacia la izquierda, su aceleración centrípeta es a (la derecha/la izquierda).
6. El desplazamiento depende de la distancia y (velocidad/dirección) de un cuerpo comparadas con las del punto de partida.
7. Un carro que decelera al acercarse a una señal de *STOP* demuestra aceleración (negativa, positiva).



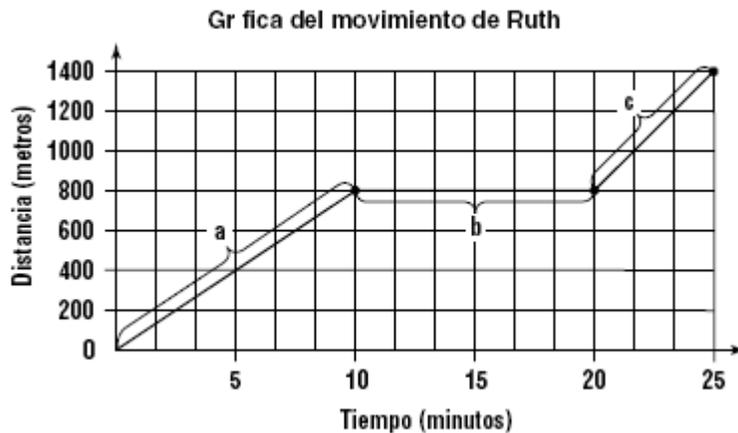
Lectura dirigida para
Dominio del contenido

Sección 1 ■ Describir el movimiento

Instrucciones: En cada uno de los siguientes, escribe la letra del término o frase que mejor conteste la pregunta.

- _____ 1. Un corredor corre 200 m al oeste y 100 m al este. Su desplazamiento es _____.
- _____ 2. La rapidez se calcula dividiendo la distancia entre el _____.
- _____ 3. La rapidez de una motocicleta en un momento dado es su rapidez _____.
- _____ 4. Las placas de la Tierra se mueven solamente unos cuantos _____ al año.
- _____ 5. Dos autos viajan a 72 km/h. Uno viaja hacia el noreste y el otro viaja hacia el sur. Los dos autos tienen diferente _____.

Instrucciones: Observa la gráfica. Coordina las letras de la gráfica con las siguientes oraciones.



- _____ 6. Ruth se detiene durante 10 minutos para conversar con un amigo.
- _____ 7. Camina con una rapidez constante de 80 m/min.
- _____ 8. Corre 600 m en 5 minutos.



Lectura dirigida para
Dominio del contenido

Sección 2 ■ Velocidad y momento

Sección 3 ■ Aceleración

Instrucciones: *Conteste a las preguntas siguientes.*

1. Calcule la velocidad promedio en m/s de una placa tectónica que ha recorrido 9000 kilómetros al sur en 60 millones de años.

2. Explique por qué es importante identificar un punto de referencia para describir cualquier tipo de movimiento.

3. ¿Cómo es posible que dos objetos tienen el mismo momento, pero las velocidades diferentes? Dé un ejemplo.

4. Una pelota de tenis de mesa con una masa de 0,003 kg y un balón de fútbol con una masa de 0,43 kg son a la vez puesto en marcha a 16 m/s. Calcule y compare los momentos de las dos bolas.

Instrucciones: *Completa el párrafo llenando los espacios en blanco con los siguientes términos.*

aceleración
negativa

velocidad
positiva

dirección
tiempo

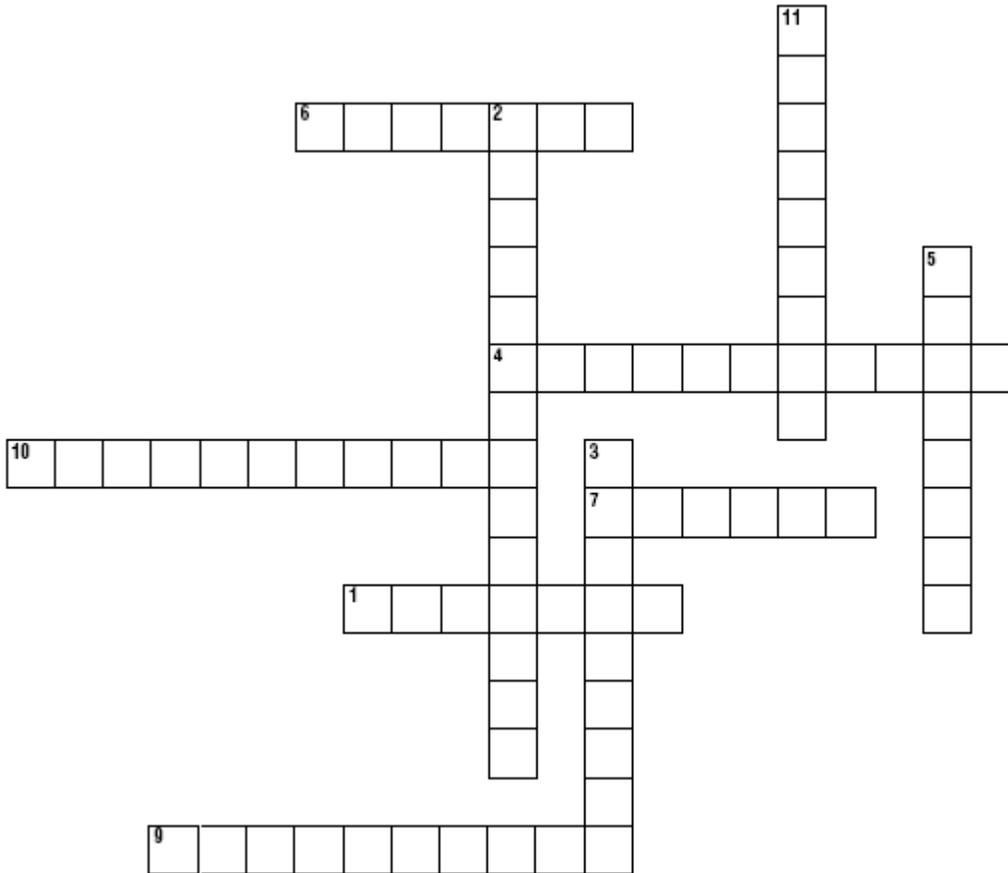
Ocurre aceleración cuando cambia el(la) **5.** _____ de un cuerpo. Cuando un cuerpo se mueve más rápidamente, muestra aceleración **6.** _____. Sin embargo, cuando la velocidad final de un cuerpo es menor que su velocidad inicial, su aceleración es **7.** _____ . _____ Un cuerpo que cambia su **8.** _____ está acelerando, aunque su rapidez permanezca igual. Se puede calcular la aceleración por dividir el cambio en la velocidad entre el intervalo de **9.** _____. La unidad SI de **10.** _____ es m/s^2 .



Lectura dirigida para
Dominio del contenido

Términos claves Movimiento

Instrucciones: Usa las pistas para completar el crucigrama.



Across

1. el producto de la masa por la velocidad
4. tasa de cambio en la velocidad
6. distancia que un cuerpo viaja, por unidad de tiempo
7. Cambio de la velocidad es la velocidad final menos la velocidad del _____.
9. Aceleración _____ es hacia el interior de una trayectoria curva.
10. La rapidez _____ es la tasa de cambio en posición en un momento de tiempo dado.

Down

2. distancia y dirección de un cuerpo desde su punto de partida
3. medida de cuanto se ha movido un cuerpo desde su punto de partida
5. la velocidad _____ es igual a la distancia total recorrida dividida entre el tiempo total que tomó recorrerla
11. incluye tanto la rapidez de un cuerpo como la dirección en la cual se mueve