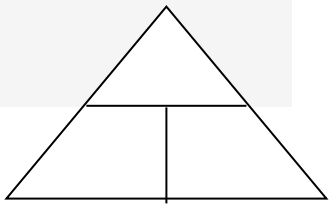
Nombre _____ Per. _____

Notas de lectura - Capítulo 12.3 p253-256

Leer Sec. **12.3 Título**: _____

Las gráficas de movimiento muestran la relación entre _____, _____ y _____.

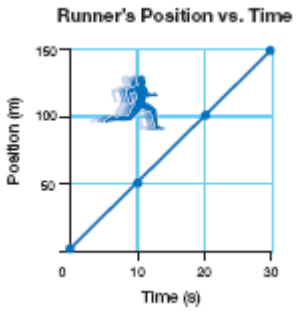
A calcular la velocidad utilizando la siguiente fórmula: v = _____



Gráficas de Posición (distancia) vs Tiempo

Una gráfica de posición contra tiempo que es una línea recta **siempre** significa que el objeto se mueve la _____ distancia durante cada _____.

En otras palabras, el objeto se está moviendo a una velocidad _____.



Puede utilizar los gráficos de posición vs tiempo para comparar el _____ de diferentes objetos.

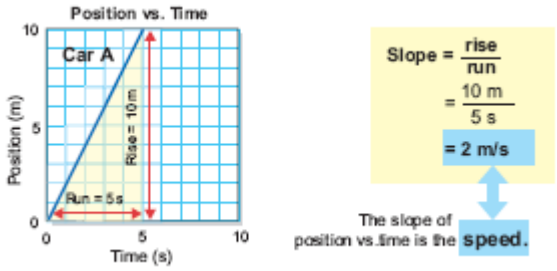
Una línea más inclinada en una gráfica de posición contra tiempo significa una velocidad _____.

¿Qué corredor es más rápido? _____

Definicion: Dibujo

Pendiente:	

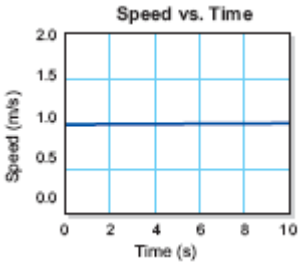
Cálculo de la pendiente
La _____ de una línea se mide al encontrar su pendiente. La pendiente de una gráfica de la posición contra tiempo es la distancia dividida por el tiempo o _____.



Gráficas de velocidad contra tiempo

El gráfico de velocidad contra tiempo tiene una velocidad en el eje ___ y el tiempo en el eje ____.

En una gráfica de velocidad contra tiempo, de velocidad constante se muestra con una línea _____ _____.

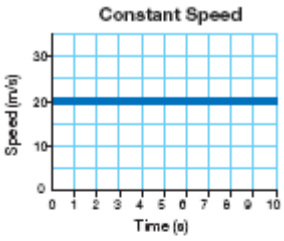


Calculando la distancia:
Un gráfico de velocidad frente al tiempo se puede utilizar para encontrar _____ un objeto ha viajado.

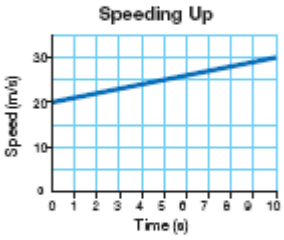
Distancia (d) = _____ x _____

Cambios de velocidad:
¿Qué está pasando la velocidad en las siguientes graficas?

Pendiente no cambia: _____



Pendiente sube: _____



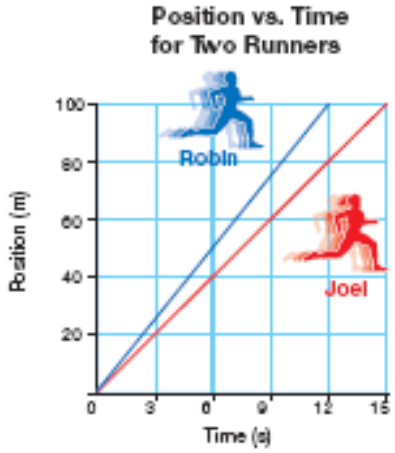
Pendiente baja: _____

Repaso:

1. ¿Qué indica **la pendiente** de la línea en una gráfica de posición contra del tiempo sobre la rapidez de los objetos?

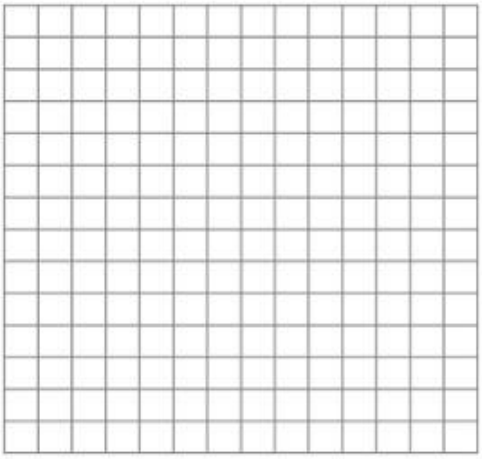
2. En una gráfica de **posición versus tiempo**, ¿qué representan los valores x? _____
¿Qué representan los valores y? _____

3. El gráfico de la derecha muestra la posición y el tiempo de dos corredores en una carrera.
¿Quién tiene la velocidad más rápida? _____
Explica cómo responder a esta pregunta sin hacer cálculos.



4. Calcula la velocidad de cada corredor en la gráfica a la derecha.

5. Maria camina a una velocidad constante de 2 m / s durante 8 segundos.
a. Dibuja un gráfico de velocidad en función del tiempo para el movimiento de María.



b. ¿Cuánto camina María en 8 segundos?