

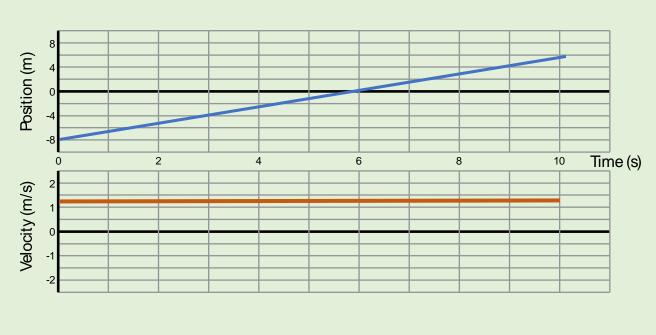
b. ¿Qué pasó con el control deslizante de velocidad rojo cuando el hombre se movió por la pantalla?

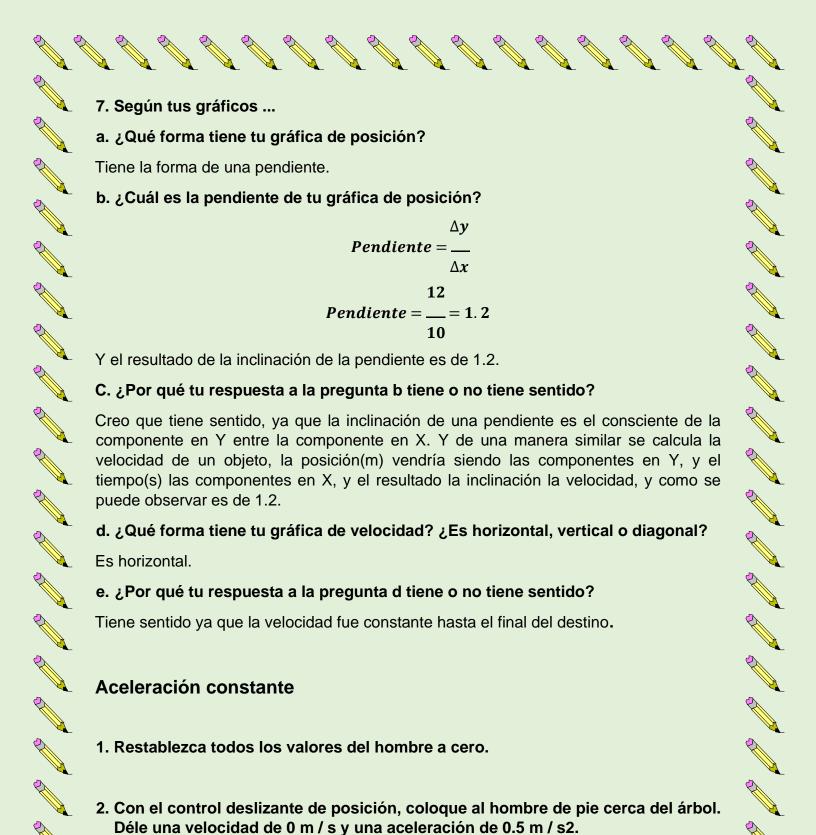
Se mantuvo constante en 1.2 m/s, hasta legar a la pared donde se detuvo y su velocidad fue cero.

5. Utilice la función de reproducción para registrar la posición del hombre y los datos de velocidad.

Time (s)	Position (m)	Velocity (m/s)
0.0	-8 m	1.2 m/s
1.0	-6.85 m	1.2 m/s
2.0	-5.6 m	1.2 m/s
3.0	-4.4 m	1.2 m/s
4.0	-3.25 m	1.2 m/s
5.0	-1.95 m	1.2 m/s
6.0	-0.85 m	1.2 m/s
7.0	0.4 m	1.2 m/s
8.0	1.6 m	1.2 m/s
9.0	2.75 m	1.2 m/s
10.0	4 m	1.2 m/s

6. Trace sus datos en los siguientes gráficos:





3. Haga clic en play para iniciar al hombre en movimiento hasta que golpee la

pared, luego presione (stop) para detener la grabación.

4. Utilice la función de reproducción para responder estas preguntas.

a. ¿Qué sucedió con el control deslizante de posición azul cuando el hombre se movió por la pantalla?

Fue aumentando de -8 m a 10 m, esto quiere decir, que fue cambiando de posición desde -X a +X, siendo el desplazamiento positivo.

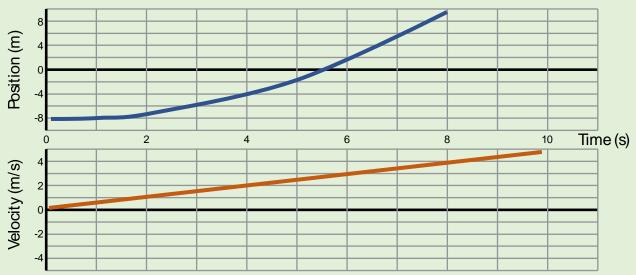
b. ¿Qué pasó con el control deslizante de velocidad rojo cuando el hombre se movió por la pantalla?

Fue aumentando mientras pasaba el tiempo, hasta detenerse en la pared.

5. Utilice la función de reproducción para registrar la posición del hombre y los datos de velocidad.

Time (s)	Position (m)	Velocity (m/s)
0.0	-8	0
1.0	-7.729	0.521
2.0	-7	1
3.0	-5.75	1.5
4.0	-3.916	2.021
5.0	-1.645	2.521
6.0	1.125	3.021
7.0	4.105	3.479
8.0	8	4
9.0	12.438	4.521
10.0	16.792	4.979

6. Trace sus datos en los siguientes gráficos:



7. Según tus gráficos ...

a. ¿Qué forma tiene tu gráfica de posición?

La forma de una curva.

b. ¿Por qué su respuesta a la pregunta (a) tiene o no sentido?

Porque en la gráfica va creciendo en una forma curva. C.

¿Qué forma tiene tu gráfica de velocidad?

La de una pendiente.

d. ¿Por qué tu respuesta a la pregunta c tiene o no sentido?

Porque es una inclinación.

e. ¿Cuál es la pendiente de tu gráfica de velocidad?

$$Pendiente = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$Pendiente = \frac{5}{10}$$

F. ¿Qué representa la pendiente de la gráfica de velocidad?

El aumento de la velocidad.

