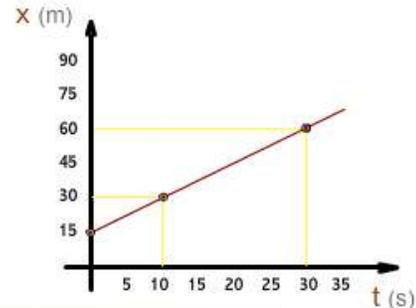


	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTION CURRICULAR</b>		
<b>Nombre del Documento: ACTIVIDAD DE PROFUNDIZACIÓN</b>		<b>FISICA 10</b>	<b>Página 1 de 2</b>

## Gráficas del movimiento rectilíneo uniforme.

Observa con atención esta gráfica de posición-tiempo que corresponde al movimiento de un objeto móvil, y contesta las siguientes preguntas, seleccionando en cada caso la opción que consideres correcta.



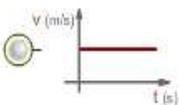
- 1 ¿Qué tipo de movimiento es?
  - Uniforme
  - Acelerado
  - Retardado
- 2 ¿Cuál es la posición inicial del móvil?
  - En el punto de referencia.
  - 15 m a la derecha del punto de referencia.
  - No se puede saber.
  - 15 m a la izquierda del punto de referencia.
- 3 ¿Pasará este móvil frente al punto de referencia?
  - Sí.
  - No.
  - Partió de ese punto.
  - No se puede saber.
- 4 ¿Cuál es el valor de la velocidad del móvil?
  - 3 m/s
  - 2,5 m/s
  - 2 m/s
  - 1,5 m/s
- 5 ¿Qué ecuación de posición corresponde a este movimiento?
  - $x = 15 + 2 t$
  - $x = 30 + 1,5 t$
  - $x = 15 + 1,5 t$
  - $x = 30 + 2 t$
- 6 ¿En qué instante se encontrará este móvil a 270 m a la derecha del punto de referencia?
  - 2 min 30 s
  - 2 min 40 s
  - 2 min 50 s
  - 3 min
- 7 ¿Cuál es la posición del móvil a los 5 min de empezar a contar a tiempo?
  - 450 m a la derecha del  $P_{ref}$ .
  - 465 m a la derecha del  $P_{ref}$ .
  - 450 m a la izquierda del  $P_{ref}$ .
  - 465 m a la izquierda del  $P_{ref}$ .
- 8 ¿Qué diagrama se corresponde con el movimiento de este objeto?
 

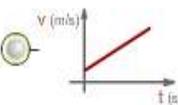







- 9 ¿Cómo es la gráfica de velocidad?
 







	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTION CURRICULAR</b>	<b>Doc: ARTURO BLANCO DAZA</b>	
<b>Nombre del Documento: ACTIVIDAD DE PROFUNDIZACIÓN</b>	<b>FISICA 10</b>	<b>Página 2 de 2</b>	

## Ecuación del movimiento rectilíneo uniforme.

Un objeto móvil se desplaza con un movimiento rectilíneo uniforme que queda descrito por la siguiente ecuación:  $x = 20 + 6t$ . Contesta las cuestiones que aparecen, seleccionando en cada caso la opción que consideres correcta.

- 1 ¿En qué posición, respecto al punto de referencia, se encontraba el móvil inicialmente?
- A la derecha   
 A la izquierda   
 En el mismo punto   
 No se sabe

- 2 ¿A qué velocidad se mueve el objeto?
- 20 m/s   
 6 m/s   
 26 m/s   
 14 m/s

- 3 ¿Cuál es el sentido del movimiento?
- Hacia la derecha   
 Hacia la izquierda   
 No se puede saber

- 4 Durante su movimiento, ¿pasará este móvil frente al punto de referencia?
- Sí   
 No   
 No se sabe   
 Partió de él

- 5 ¿En qué posición se encontrará el móvil transcurridos 40 s desde el instante inicial?
- $x = 240$  m a la derecha del Pref.   
  $x = 260$  m a la derecha del Pref.  
  $x = 240$  m a la izquierda del Pref.   
  $x = 260$  m a la izquierda del Pref.

- 6 ¿En qué instante se encontrará este móvil a 500 m a la derecha del punto de referencia?
- 83 s   
 2 min   
 1 min 20 s   
 1 min 26 s

- 7 ¿Cuál es la gráfica x-t de este movimiento?
- 

- 8 ¿Qué diagrama se corresponde con el movimiento de este objeto?
-