

## Nivel II - Ámbito Científico-Tecnológico

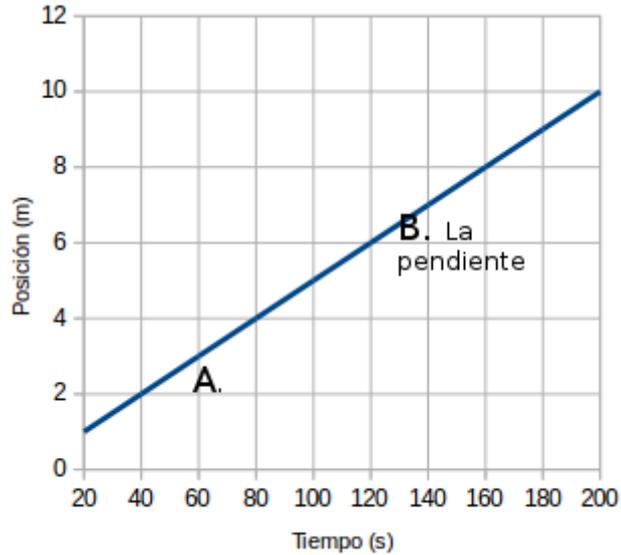
### Pregunta 1

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Observa la siguiente gráfica:



Ahora lee con atención la siguientes afirmaciones relacionadas con ella e indica la/s afirmaciones verdaderas.

Seleccione una o más de una:

- a. La gráfica se corresponde con la de un movimiento uniforme.
- b. A, el punto de corte de la recta con el eje Y nos indica la posición inicial del móvil
- c. La gráfica se corresponde con la de un movimiento uniformemente acelerado.
- d. A, el punto de corte de la recta con el eje Y nos indica la velocidad inicial del móvil

Comprobar

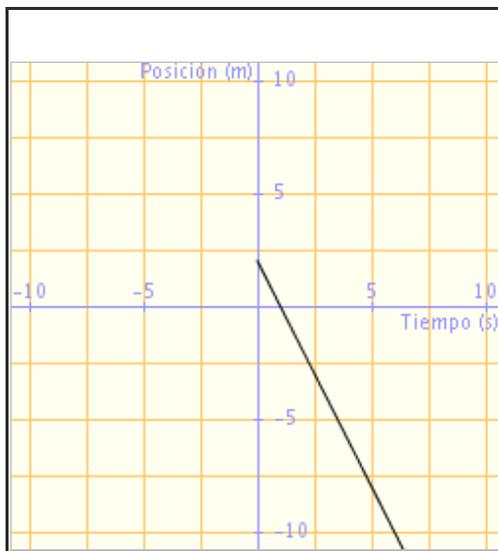
### Pregunta 2

Correcta

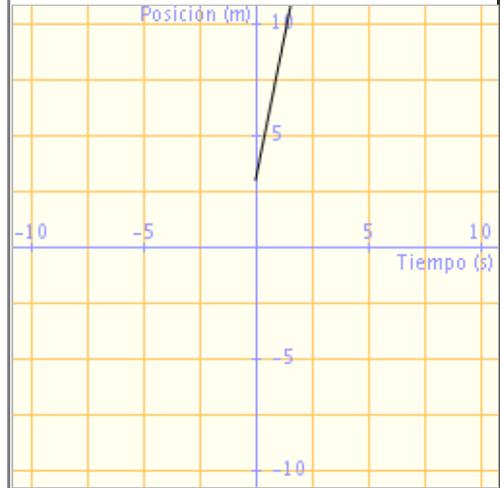
Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Observa las siguientes gráficas todas se corresponden a movimientos uniformes:



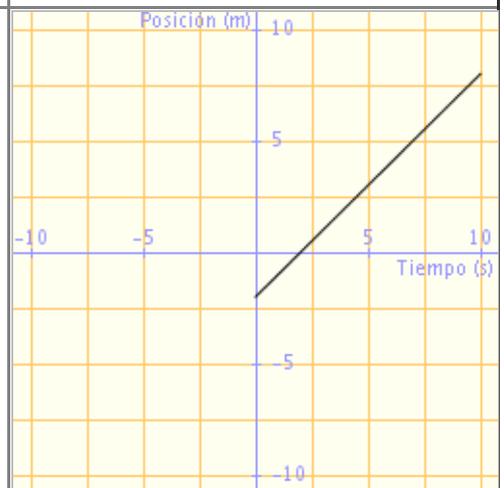
A



B



C



D

Estas gráficas se corresponden a las siguientes ecuaciones de movimiento:

$e = -2 \cdot t + 2$	$e = 5 \cdot t + 3$
<b>1</b>	<b>2</b>
$e = 13 \cdot t - 3$	$e = t - 2$
<b>3</b>	<b>4</b>

Relaciona cada gráfica con su ecuación.

Gráfica	Ecuación
A	<input type="text" value="1"/>
B	<input type="text" value="2"/>

C	3
D	4

Comprobar

### Pregunta 3

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

La gráfica v-t de un MRUA corresponde a la rama de una parábola.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Comprobar

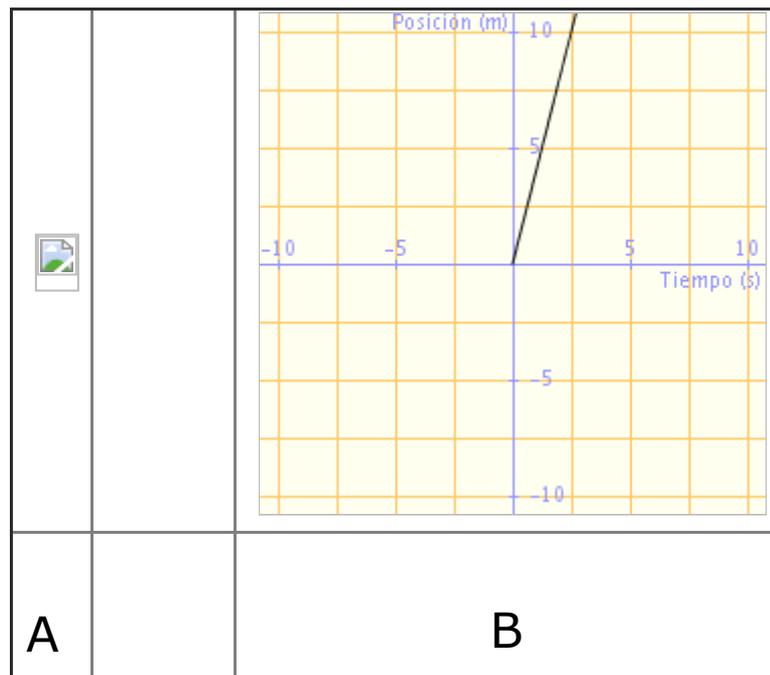
### Pregunta 4

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Observa las siguientes gráficas, una de ellas es típica del movimiento uniformemente acelerado, ¿Podrías indicar en cuál de ellas se representa este tipo de movimiento?



La gráfica  es la que se corresponde con un movimiento uniformemente acelerado

*Escribe como respuesta A / B*

Comprobar

### Pregunta 5

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Un viajero va en un tren por un tramo largo de vía recta y cronometra con su reloj el tiempo que tarda el tren en pasar por distintos puntos kilométricos.

En la tabla siguiente tienes los dos primeros pares de datos que tomó. ¿Serías capaz de completar la tabla sabiendo que el conductor del tren asegura que su movimiento es uniforme?

Hora que marca el reloj	Punto Kilométrico
0:9:10:00	120
9:12:19	130
<input type="text" value="9:14:38"/>	140
<input type="text" value="9:16:57"/>	150
<input type="text" value="9:18:76"/>	160

Comprobar

### Pregunta 6

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Seguidamente tienes una serie de variables un sus unidades de medida. Empareja cada variable con su unidad de medida.

m/s<sup>2</sup>     

metro/segundo     

Segundos     

Metros     

Comprobar

### Pregunta 7

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Un cuerpo con aceleración cero puede tener velocidad distinta de cero.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Comprobar



### Pregunta 8

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Un MRUA es aquel en el que la velocidad varía.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Comprobar

### Pregunta 9

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

La siguiente gráfica se corresponde con la de un movimiento uniformemente acelerado:



Lee las siguientes afirmaciones e indica la/s verdadera/s

Seleccione una:

- a. El punto de corte con el eje Y nos da la aceleración inicial del móvil
- b. El punto de corte con el eje Y nos da la posición inicial del móvil
- c. La pendiente de la gráfica nos da la velocidad del móvil

Comprobar

### Pregunta 10

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Observa las siguientes gráficas en la que se representa el movimiento de un coche en dos momentos diferentes.



La gráfica se corresponde con un momento en el que el coche tenía un movimiento

*Escribe como respuesta una de estas dos opciones:*

***mru*** (para decir que se trata de un movimiento rectilíneo uniforme)

***mua*** (para decir que se trata de un movimiento uniformemente acelerado)

Comprobar

Siguiente

