

## Nivel II - Ámbito Científico-Tecnológico

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Relaciona las frases:

La gráfica e-t de un MRUA es ...

Para conocer en un movimiento el de mayor aceleración en una gráfica v-t debemos

La gráfica v-t de un MRUA es...

Comprobar

### Pregunta 2

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

En un MRU no se puede representar la gráfica v-t, ya que la velocidad es constante.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Comprobar

### Pregunta 3

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Cuando todas las posiciones que ocupa un cuerpo están en una línea recta, el movimiento es rectilíneo uniforme

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Comprobar

### Pregunta 4

Correcta

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.

Puntúa como 1,0

Marcar pregunta

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
9:13:6	130
<input type="text" value="9:16:12"/>	140
<input type="text" value="9:19:18"/>	150
<input type="text" value="9:22:24"/>	160

Comprobar

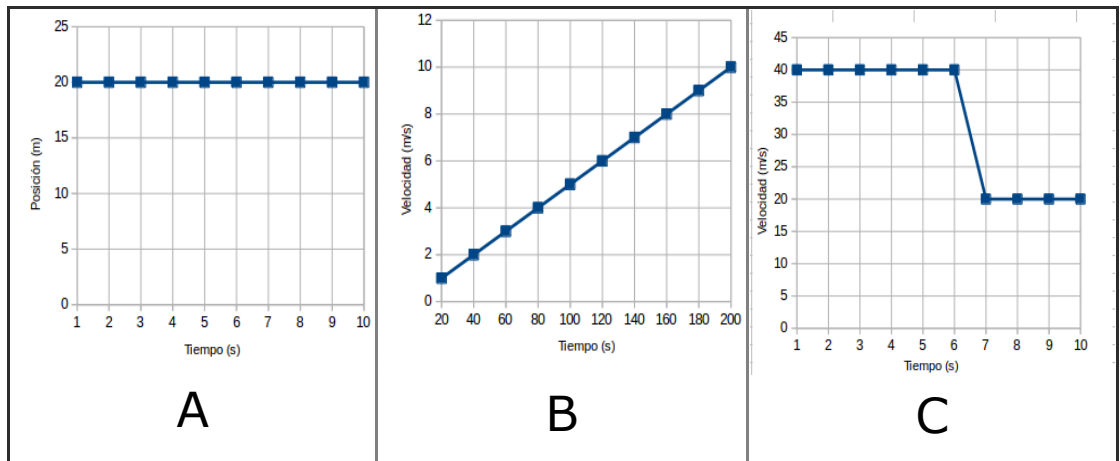
### Pregunta 5

Correcta

Puntúa como 1,0

Marcar pregunta

Observa con atención las siguientes gráficas:



¿Cuál de ellas se corresponde con la de un movimiento uniforme?

Seleccione una:

- a. Sería la C, es la gráfica más aproximada, lo que ocurre que el móvil cambia de velocidad.
- b. Sería la B, es la gráfica típica de de este tipo de movimiento.
- c. Sería la A, es la gráfica típica de de este tipo de movimiento.

Comprobar

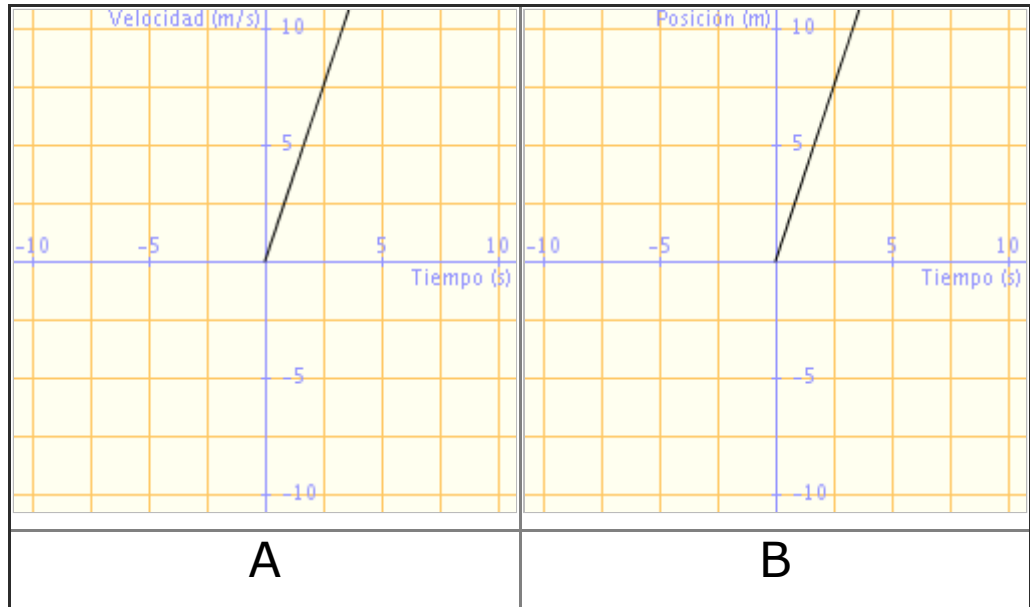
### Pregunta 6

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Observa las siguientes gráficas, una de ellas es típica del movimiento uniforme rectilíneo, ¿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

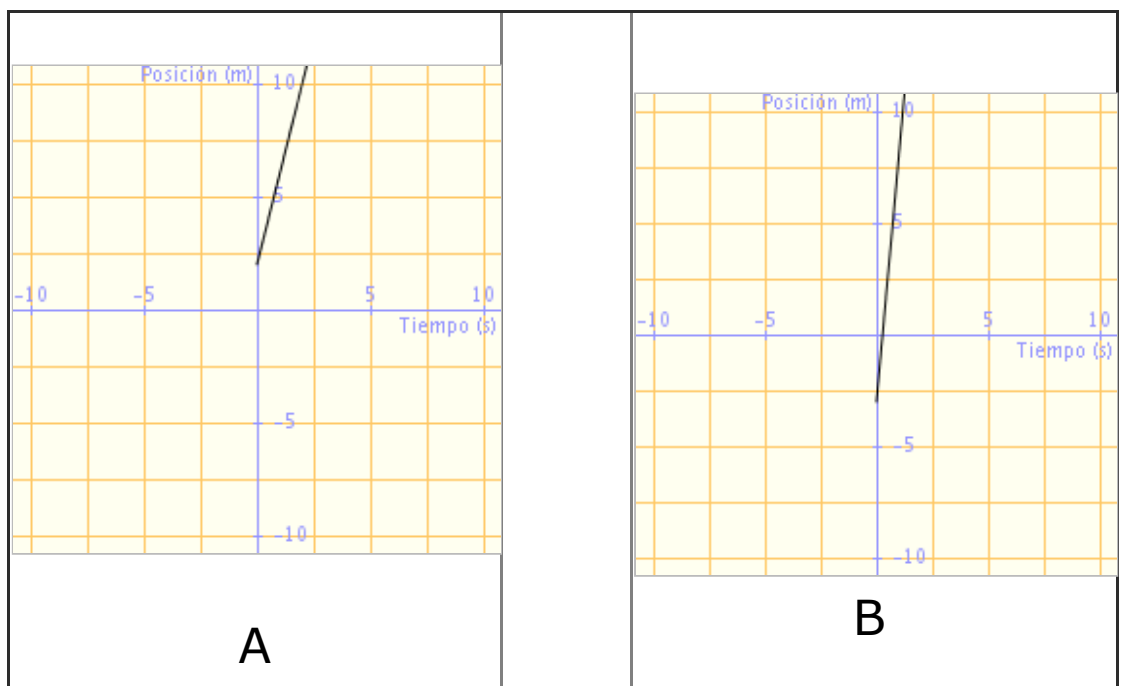
### Pregunta 7

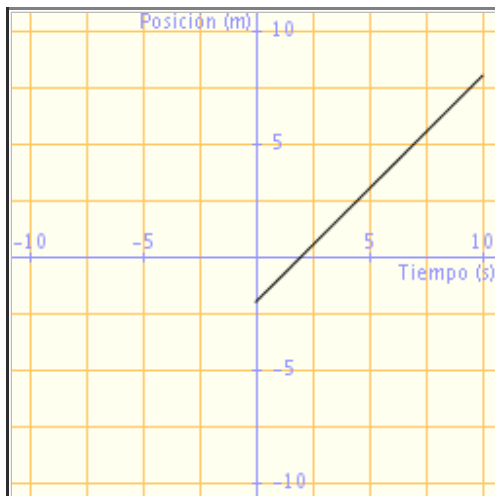
Correcta

Puntúa como 1,0

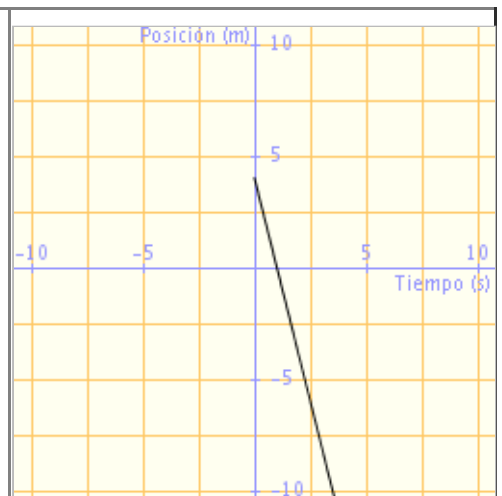
▶ Marcar pregunta

Observa las siguientes gráficas todas se corresponden a movimientos uniformes:





C



D

Estas gráficas se corresponden a las siguientes ecuaciones de movimiento:

$e = -4 \cdot t + 4$	$e = 4 \cdot t + 2$
1	2
$e = 11 \cdot t - 3$	$e = t - 2$
3	4

Relaciona cada gráfica con su ecuación.

Gráfica	Ecuación
A	<input type="text" value="2"/>
B	<input type="text" value="3"/>
C	<input type="text" value="4"/>
D	<input type="text" value="1"/>

Comprobar

**Pregunta 8**

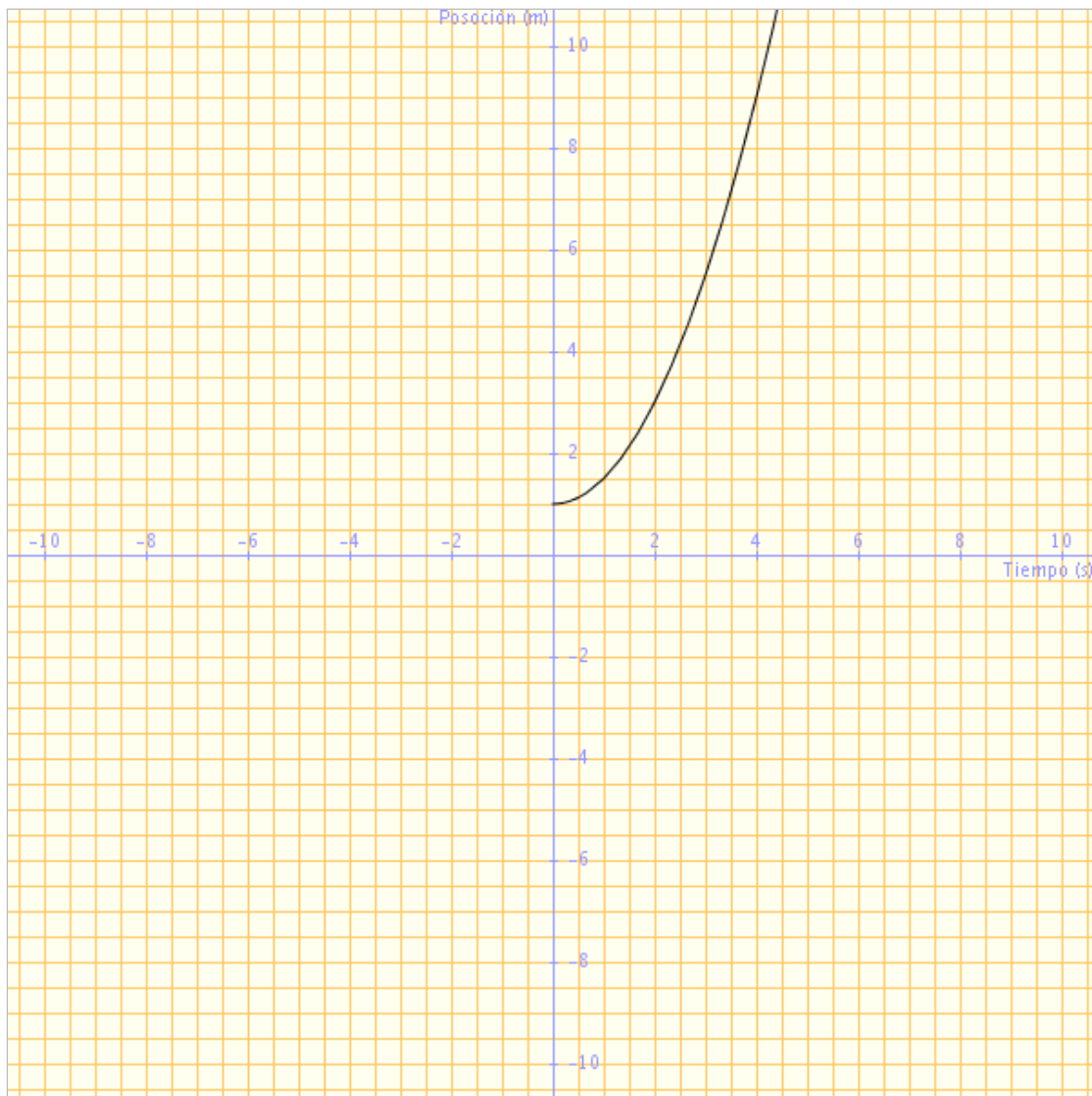
Correcta

Puntúa como 1,0

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



⚑ Marcar pregunta



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

Seleccione una:

- a. La posición inicial del móvil es 1 m
- b. La posición inicial del móvil es 2 m
- c. La posición inicial del móvil es 0 m

Comprobar

### Pregunta 9

Correcta

Puntúa como 1,0

⚑ Marcar pregunta

Cuando la velocidad de un cuerpo varía, decimos que el movimiento es acelerado.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Comprobar



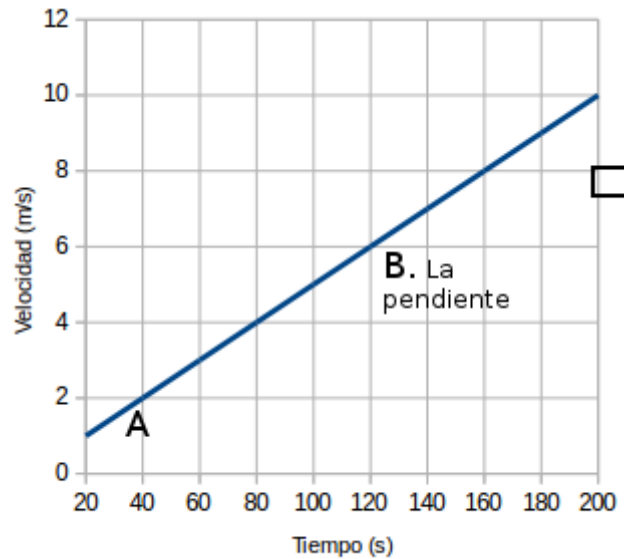
### Pregunta 10

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Observa la siguiente gráfica:



Ahora lee con atención las 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 uniformemente acelerado.
- b. La gráfica se corresponde con la de un movimiento uniforme.
- c. B nos indica la pendiente de la recta que nos da la aceleración del movimiento
- d. B nos indica la pendiente de la recta que nos da la velocidad del movimiento

Comprobar

Siguiente