

## Nivel II - **Ámbito Científico-Tecnológico**

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Un objeto avanza 15 m sobre una línea recta y luego retrocede 6 m por la misma línea. Su velocidad ha cambiado necesariamente de:

Seleccione una o más de una:

- a. Dirección y módulo
- b. Dirección, sentido y módulo
- c. Dirección y sentido
- d. Sentido y módulo
- e. Sólo de dirección

Comprobar

### Pregunta 2

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Una persona recorre 10 m en línea recta y luego retrocede hasta el punto de partida. ¿Cuál ha sido su desplazamiento?

Seleccione una:

- a. 10 m
- b. 20 m
- c. -10 m
- d. 0 m
- e. -20 m

Comprobar

### Pregunta 3

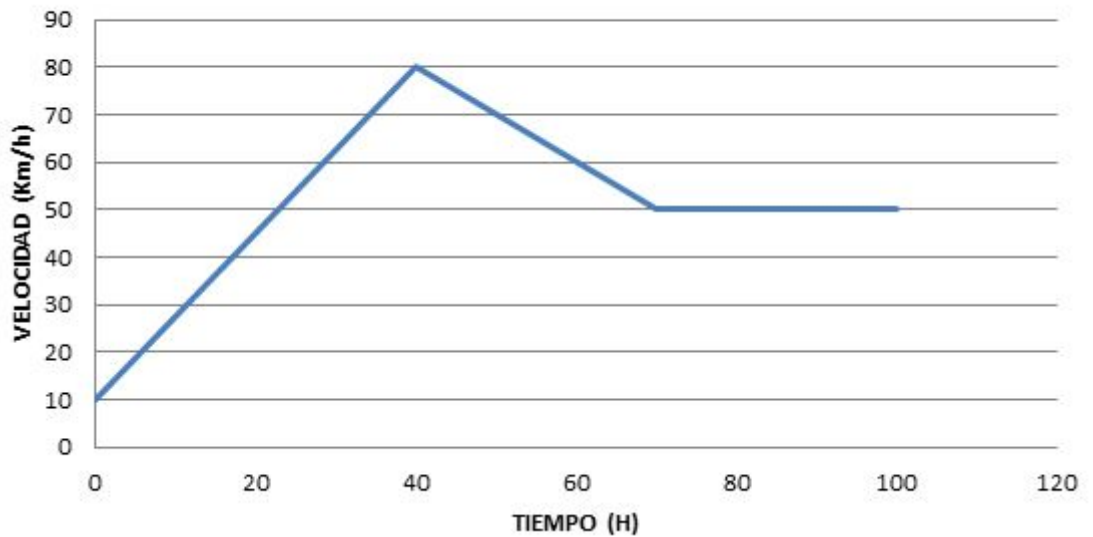
Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Observa la gráfica e indica si las afirmaciones son verdaderas o falsas

## GRÁFICO V-T



a. El móvil acelera durante las primeras 40 horas y va frenando entre la hora 40 y 70

b. A partir de la hora 70 el móvil está parado

c. Entre 0 y 40 horas la aceleración es mayor que entre 40 y 70 horas

d. No hay ningún tramo de la gráfica en el que la velocidad sea constante

### Pregunta 4

Correcta

Puntúa como 1,0

Marcar pregunta

Ya sabes que el sistema de referencia es esencial para determinar el movimiento de un cuerpo. Lee con atención las siguientes frases y señala la verdadera

Seleccione una o más de una:

- a. Una persona que va sentada dentro de un tren en marcha se está moviendo.
- b. Nadie desde la Tierra puede decir que todo el mundo se está moviendo
- c. Aunque estés sentado un astronauta dirá que te estás moviendo.

### Pregunta 5

Correcta

Puntúa como 1,0

Un mismo desplazamiento puede corresponder a dos o más trayectorias diferentes.

▶ Marcar pregunta

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Comprobar

### Pregunta 6

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Si el movimiento es rectilíneo y no hay cambios de sentido, desplazamiento y espacio recorrido son iguales.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Comprobar

### Pregunta 7

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Las unidades de velocidad y la rapidez son las mismas.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Comprobar

### Pregunta 8

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Una gráfica posición tiempo nos permite calcular la velocidad y la trayectoria del movimiento.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Comprobar

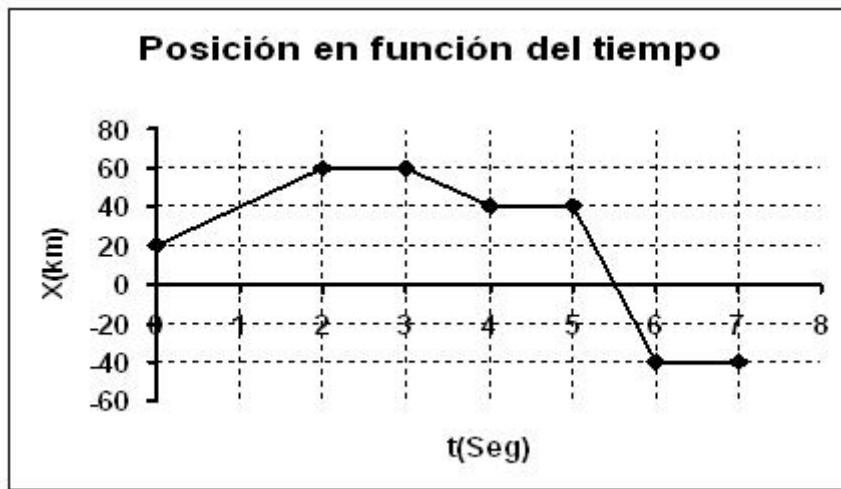
### Pregunta 9

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Dada la siguiente gráfica, rellena los espacios en blanco con las respuestas correctas



El desplazamiento ha sido de  Km

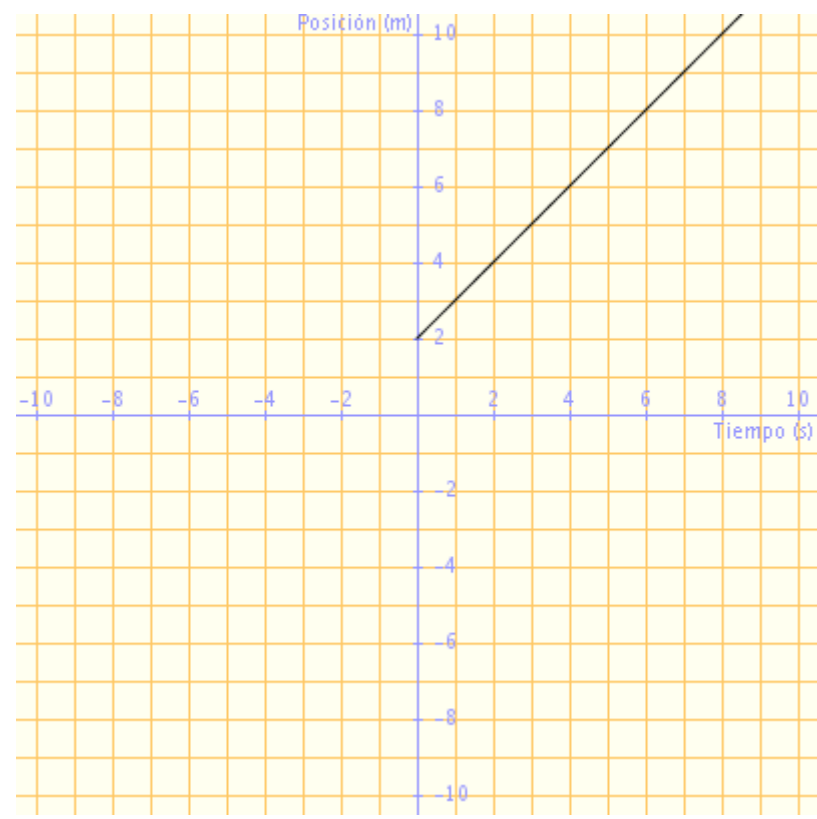
El espacio recorrido ha sido de  Km

**Pregunta 10**

Correcta

Puntúa como 1,0

Observa la siguiente gráfica en la que se representa el movimiento de un coche



1.- Con los datos de la gráfica completa la siguiente tabla

Tiempo (s)	Posición (m)
0	<input type="text" value="2"/>

1	<input type="text" value="3"/>
2	<input type="text" value="4"/>
3	<input type="text" value="5"/>

2.- ¿ Calcula la velocidad del coche?

*(Recuerda que para esto debes calcular la pendiente de la gráfica)*

m/s

Comprobar

Siguiente

