



1.- Indica verdadero o falso según corresponda

1. En todo movimiento Rectilíneo y Uniforme el móvil describe una trayectoria libre.	V	F
2. La trayectoria siempre es lo mismo que el desplazamiento	V	F
3. Se llama trayectoria al camino recorrido por un cuerpo al moverse, es decir es el conjunto de puntos del espacio que va ocupando sucesivamente a medida que transcurre el tiempo.	V	F
4. Se llama desplazamiento al camino recorrido por un cuerpo al moverse, es decir es el conjunto de puntos del espacio que va ocupando sucesivamente a medida que transcurre el tiempo.	V	F
5. Se llama vector posición al vector que se traza desde el origen del sistema de referencia hasta la coordenada de posición del cuerpo.	V	F
6. Definimos entonces al desplazamiento como el cambio de posición que sufre un cuerpo.	V	F
7. Definimos entonces al trayectoria como el cambio de posición que sufre un cuerpo.	V	F
8. Si un objeto cambia de posición desde un punto x_1 al punto x_2 , se designa como " vector desplazamiento " al vector que tiene origen en x_1 y extremo en x_2	V	F
9. Si un objeto cambia de posición desde un punto x_1 al punto x_2 , se designa como " vector posición " al vector que tiene origen en x_1 y extremo en x_2	V	F
10. Se denomina distancia recorrida o longitud recorrida , por un móvil a la medida de la trayectoria. Es el módulo del vector desplazamiento , por lo tanto es una magnitud escalar y es siempre positiva.	V	F
11. El desplazamiento total del cuerpo: se halla calculando la suma vectorial de los desplazamientos en cada intervalo o, también, simplemente hallando la diferencia entre la posición final y la inicial	V	F
12. La longitud total recorrida: se halla calculando la suma vectorial de los desplazamientos en cada intervalo o, también, simplemente hallando la diferencia entre la posición final y la inicial.	V	F
13. Magnitudes Vectoriales: quedan perfectamente determinadas al señalarse la medida y la unidad correspondiente. Por ejemplo: 15 m; 57 l; 125 km; 25 s; etc.	V	F
14. La velocidad media se calcula hallando la razón (cociente) entre el vector desplazamiento y el intervalo de tiempo	V	F
15. En todo Movimiento Rectilíneo y Uniforme un móvil recorre distancias iguales en lapsos de tiempos iguales	V	F

2. Observa las gráficas y seleccionas las afirmaciones correctas en cada caso.

a) La siguiente gráfica describe el movimiento de un auto. Analízala atentamente y selecciona las opciones correctas:

- Es un gráfico de:

Velocidad en función del tiempo.

Tiempo en función de la velocidad.

Desplazamiento en función del tiempo

Tiempo en función del desplazamiento

- El móvil comienza a moverse a los:

0 segundos 5s 10s 15s

- En el **primer tramo** del recorrido la velocidad fue:

-2m/s -3 m/s -5m/s 2m/s 3 m/s

- En el **segundo tramo** del recorrido, la velocidad fue constante y de:

0 m/s 6 m/s 10 m/s 30 m/s

- En el **tercer tramo** del recorrido la velocidad fue de:

0 m/s 6 m/s 2 m/s 30 m/s

- El desplazamiento recorrido en el tramo **A** fue:

0m 20m 30m 50m 60m

- El desplazamiento recorrido en el tramo **B** fue:

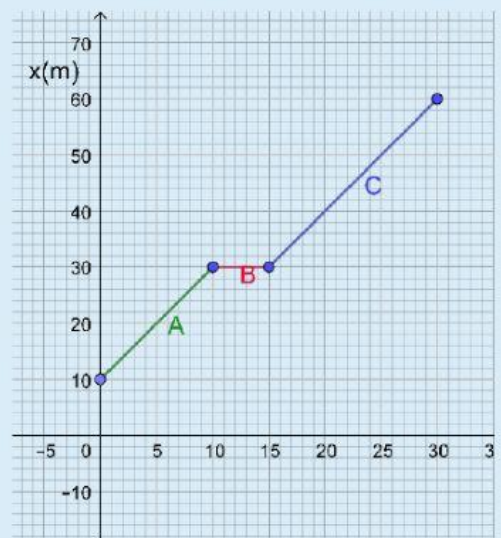
0m 20m 30m 50m 60m

- El desplazamiento recorrido en el tramo **C** fue:

0m 20m 30m 50m 60m

- El desplazamiento total recorrido fue de :

0m 20m 30m 50m 60m



b) La siguiente gráfica describe el movimiento de un auto. Analízala atentamente y marca las opciones correctas:

- Es un gráfico de:

Velocidad en función del tiempo.

Tiempo en función de la velocidad.

Desplazamiento en función del tiempo

Tiempo en función del desplazamiento

- El móvil comienza a moverse a los

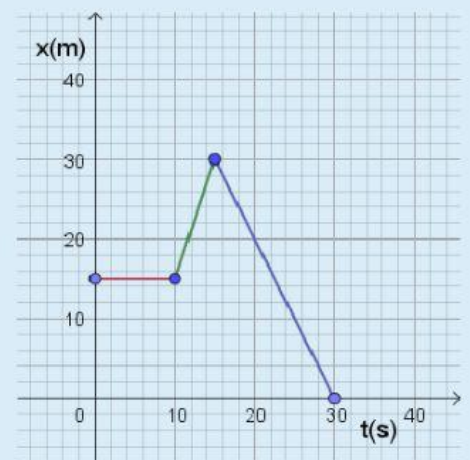
0 s 5s 10s 15s

- En el **primer tramo** del recorrido la **velocidad** fue de

0 m/s 3 m/s 2 m/s -3 m/s -2 m/s 10 m/s

- En el **segundo tramo** del recorrido la **velocidad** fue de

0 m/s 3 m/s 2 m/s -3 m/s -2 m/s 10 m/s



- En el **tercer tramo** del recorrido la **velocidad** fue de

0 m/s 3 m/s 2 m/s -3 m/s -2 m/s 10 m/s

- En el **primer tramo** del movimiento la **longitud** recorrida es de

0m 15m 30m -15m -30m

- En el **segundo tramo** del movimiento la **longitud** recorrida es de:

0m 15m 30m -15m -30m

- En el **tercer tramo** del movimiento la **longitud** recorrida es de:

0m 15m 30m -15m -30m

- La longitud total recorrida fue de:

15m 30m 45m -15m -30m -45m

- Lo desplazamiento total fue de:

15m 30m 45m -15m -30m -45m

3.- Resuelve las siguientes situaciones problemática y selecciona la opción correcta.

- a) ¿Cuál es la velocidad de un móvil que con movimiento uniforme, ha demorado 5 s para recorrer una distancia de 120 cm?

12cm/s 24 cm/s 12m/s 24m/s

- b) Un camión se mueve a velocidad constante de 90km/h por una autopista recta. La distancia recorre en 40 minutos es:

3600m 36km 360m 600m 60m 60km

- c) Un camión que se desplaza con M.R.U. tarda un día entero en recorrer 1728 km. La velocidad a la que se desplaza es de:

100 m/s 20 m/s 30 m/s -30 m/s -20 m/s -100 m/s

