

EL MOVIMIENTO

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

AUTOEVALUACIÓN

- 1 Razona cuál de las siguientes afirmaciones, referidas al desplazamiento, es cierta:
- ☐ a) El desplazamiento siempre es menor que el camino recorrido.
- ☐ b) El desplazamiento nunca es mayor que el camino recorrido.
- ☐ c) Siempre que hay un movimiento hay un desplazamiento.
- ☐ d) El desplazamiento es el camino que recorre el móvil.

- 2 Cuando un móvil recorre 600 m en medio minuto, su velocidad es:
- ☐ a) 60 m/s ☐ c) 12 m/s
- ☐ b) 50 km/h ☐ d) 72 km/h

- 3 Elige, de las siguientes, qué característica no se puede aplicar al MRU.
- ☐ a) Su velocidad siempre es positiva.
- ☐ b) Su trayectoria es una línea recta.
- ☐ c) Su velocidad siempre es constante.
- ☐ d) El espacio recorrido por el móvil coincide con su desplazamiento.

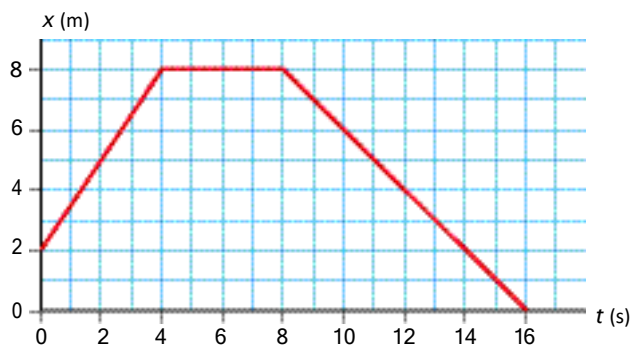
- 4 Un coche se mueve con una aceleración de 5 m/s^2 . Esto significa que:
- ☐ a) Avanza con una velocidad de 5 m/s.
- ☐ b) El coche estaba parado y arranca.
- ☐ c) Si su velocidad era de 20 m/s en el segundo 10, es de 30 m/s en el segundo 12.
- ☐ d) En cada segundo, avanza 5 m.

- 5 ¿Qué característica no corresponde a un MRUA?
- ☐ a) Su velocidad aumenta o disminuye una cantidad fija cada segundo.
- ☐ b) La velocidad media en la primera mitad del recorrido es igual que en la segunda mitad del recorrido.
- ☐ c) La gráfica posición-tiempo no es una línea recta.
- ☐ d) Para que un cuerpo tenga este movimiento, tiene que actuar una fuerza sobre él.

- 6 Un móvil se mueve, durante 8 s a 10 m/s y durante 2 s a 20 m/s. Su velocidad media es:
- ☐ a) 15 m/s ☐ c) 12 m/s
- ☐ b) 18 m/s ☐ d) 14 m/s

- 7 ¿Cuál de estas características corresponde a un MCU?
- ☐ a) Su trayectoria es una curva.
- ☐ b) Su velocidad es constante en módulo, dirección y sentido.
- ☐ c) Su velocidad es mayor cuanto menor es su periodo.
- ☐ d) El desplazamiento del móvil coincide con el camino recorrido.

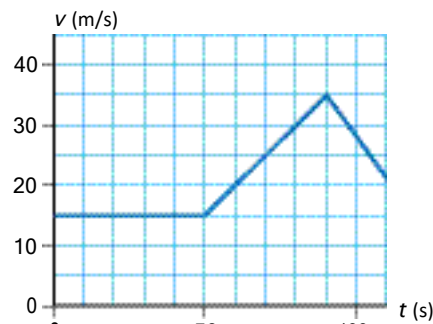
- 8 Observa esta gráfica y razona cuál de las afirmaciones es falsa:



- ☐ a) La velocidad no es constante en todo el recorrido.
- ☐ b) El móvil comienza su recorrido en la salida, termina en la salida.
- ☐ c) El móvil está a 5 m de la salida a los 2 s.
- ☐ d) El móvil está a 5 m de la salida a los 11 s.

- 9 La velocidad media del movimiento representado en la gráfica de la actividad 8 es:
- ☐ a) 1,5 m/s ☐ c) -1 m/s
- ☐ b) 1 m/s ☐ d) -12,5 cm/s

- 10 Observa esa gráfica y razona cuál de estas afirmaciones es cierta:



- ☐ a) En la primera mitad de su movimiento el móvil lleva MRU.
- ☐ b) La gráfica posición-tiempo es una línea recta.
- ☐ c) En la primera mitad, el móvil está parado.
- ☐ d) La velocidad media es 15 m/s.