

CONTROL DE SEGUIMIENTO I
 Cinemática: los movimientos | Grupo 2º ESO (A) | Curso 23-24

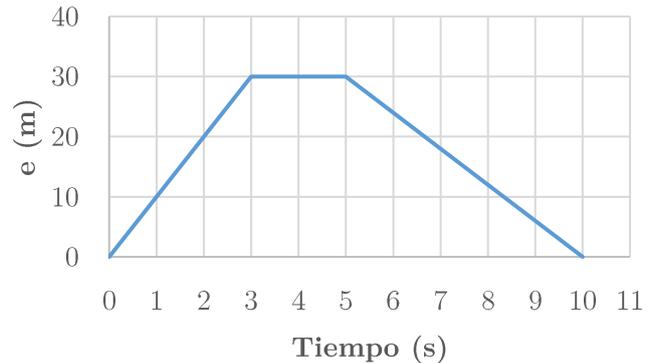
Nombre:

Fecha:

Criterios: 1.1, 1.2, 1.3, 3.1, 3.2.

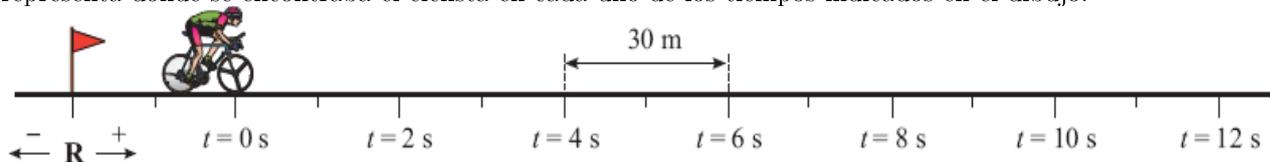
CUESTIONES: [1 punto por cada apartado correcto]

- (a) Natalia está sentada junto a su amiga Lola en un asiento del tren que las lleva de excursión. ¿Se mueve Natalia o está en reposo? Explica la respuesta.
- (b) Un atleta muy entrenado puede pasar de 2 m/s a 14 m/s en 6 s. Calcula la aceleración de ese atleta y explica el significado del valor obtenido.
- (c) En la figura de la derecha se representa la gráfica *posición-tiempo* de un móvil. Se pide: (i) Determina la velocidad en cada uno de los tres tramos; (ii) ¿Cómo es la forma de la trayectoria?



PROBLEMA. [1 punto por cada apartado correcto]

Un ciclista se mueve ocupando distintas posiciones en un cierto intervalo de tiempo. La figura siguiente representa dónde se encontraba el ciclista en cada uno de los tiempos indicados en el dibujo.



Se pide:

- (a) Rellena una tabla *posición-tiempo* para este movimiento y dibuja su gráfica.
- (b) A la vista de la gráfica, ¿se trata de un movimiento uniforme? Explica tu respuesta.
- (c) Calcula la velocidad del ciclista en unidades del SI y en km/h.
- (d) ¿Qué distancia recorre el ciclista en 7.4 s? ¿Cuál es su posición? Utiliza razonamientos cinemáticos en tus respuestas.