

PRUEBA OBJETIVA DE CONOCIMIENTO I

Cinemática | Grupo 2º ESO (B) | Curso 25-26

Nombre:

Fecha:

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

CUESTIONES: [1 punto por cada apartado correcto]

- (a) Dos amigos, Alberto y Salva, están subiendo por una escalera mecánica en funcionamiento. Una amiga común, Ana, está viendo la escena desde arriba. Alberto dice que Salva está quieto, mientras que Ana dice que Salva está en movimiento. ¿Quién lleva razón? Explicaciones.
- (b) Para un movimiento determinado se nos dice que cuando $t = 0 \text{ s}$, $v = 0 \text{ m/s}$. ¿Parte ese móvil del PR? Explicaciones.
- (c) Un jinete se mueve por un camino rural a 12 km/h. ¿Qué distancia habrá recorrido en 20 minutos?

PROBLEMA 1. [1 punto por cada apartado correcto]

Un caracol sube por una pared tal y como se indica en el dibujo. Cada división representa una distancia de 20 cm y los números que están al lado de las señales indican el momento en el que el caracol pasó por ese punto, expresados en minutos. Se pide:

- (a) Rellena una tabla posición-tiempo (SI) para este movimiento y dibuja la gráfica correspondiente. Deduce, a partir de la gráfica, el tipo de movimiento del caracol.
- (b) ¿Qué velocidad ha llevado el caracol en km/h.
- (c) ¿Qué distancia habrá recorrido el caracol al cabo de 25 minutos?

