

PRUEBA OBJETIVA DE CONOCIMIENTO I

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

Nombre:

Fecha:

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

CUESTIONES: [1 punto por cada apartado correcto]

- (a) Héctor está sentado en el asiento trasero de una motocicleta que, conducida por su padre, le lleva desde el colegio a su casa. ¿Se mueve Héctor o está en reposo? Explicaciones.
- (b) Para un movimiento determinado se nos dice que cuando $t = 0 \text{ s}$, $e = 0 \text{ m}$. ¿Parte ese móvil del reposo? Explicaciones.
- (c) Determina la distancia que recorre en dos segundos un coche que circula a 90 km/h.

PROBLEMA. [1 punto por cada apartado correcto]

Con una cámara de vídeo se ha filmado el vuelo de un pájaro y de esa forma se ha podido establecer la forma de la trayectoria. Los números indican los instantes expresados en segundos en los que el pájaro pasó por las posiciones.

Se pide:

- (a) Rellena una tabla posición-tiempo para este movimiento y dibuja la gráfica correspondiente. Deduce, a partir de la gráfica, el tipo de movimiento del pájaro.
- (b) ¿Qué velocidad ha llevado el pájaro en km/h.
- (c) ¿Qué distancia habrá recorrido el pájaro al cabo de 5 s? ¿Y cuál será su posición?

