



CONTROL DE SEGUIMIENTO III • SEGUNDO DE ESO

Alumno:

CUESTIONES.

- ¿Qué es la trayectoria de un movimiento?
- ¿Qué es un sistema de referencia (o punto de referencia) y por qué son necesarios?
- ¿Cómo se calcula la velocidad de un cuerpo en movimiento y en qué unidad se mide en el sistema internacional?
- ¿Qué es el desplazamiento de un cuerpo? ¿Coincide con el camino recorrido? Explicación.
- Proponer tres ejemplos de movimientos circulares.

(2 puntos / cuestión)

PROBLEMAS.

- Dos ciudades (A y B) están separadas 100 km por una autopista recta que las une. Justo a las 9:30 h pasa por A un autobús que se dirige hacia B a una velocidad de 80 km/h. Justo a la misma hora, por B, pasa un motorista a 35 km/h hacia A. Se pide: (a) ¿Qué tiempo emplea cada vehículo en llegar a su ciudad destino?; (b) Cuando el autobús llega a B, ¿dónde se halla el motorista?; (c) En el momento en que se cruzan los dos vehículos, ¿cuál lleva más tiempo de camino? ¿habrán recorrido entonces las mismas distancias? Explicaciones.

(4 puntos)

- Ordena por orden creciente de velocidades los siguientes datos: 340 m/s; 10^3 km/h; $5 \cdot 10^3$ cm/minuto.

(3 puntos)

- ¿Quién recorre más distancia: una moto moviéndose a 25 m/s durante 3 minutos, o una avioneta a 130 km/h en 75 segundos?

(3 puntos)