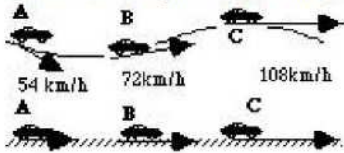
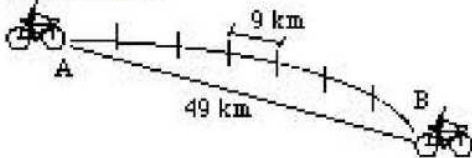


CINEMÁTICA

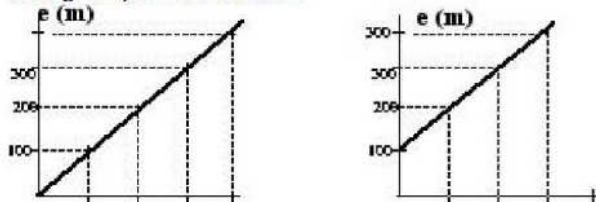
- ¿Qué es necesario señalar para describir correctamente el movimiento de un cuerpo?
- ¿Por qué decimos que los movimientos son relativos? Escribe un ejemplo.
- Indica razonadamente, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.
Un pescador sentado en su barca durante un excursión de pesca por el mar:
a) Está en reposo.
b) Está en movimiento.
c) Está en reposo o en movimiento según quien le observa.
- ¿Para la descripción completa de un movimiento basta conocer el valor numérico de la velocidad instantánea? Explicalo mediante los siguientes dibujos.



- Un coche que se encuentra inicialmente en el km 58 de la carretera Madrid - Zaragoza, se desplaza y llega al km 106. Allí frena, da la vuelta y recorre 12,5 km en sentido contrario. En este momento:
a) ¿Cuál es la posición del coche?
b) ¿Qué distancia ha recorrido?
- Explicar el significado de la frase: "el coche se paró en el km 254 de la Nacional II". ¿Cuál es la posición? ¿Respecto a qué observador?
- Un ciclista ha ido de A hasta B, por el camino curvilíneo. ¿Qué distancia ha recorrido? ¿Cuál ha sido su desplazamiento?



- Las gráficas posición - tiempo siguientes, representan el movimiento de un ciclista a lo largo de una pista recta ¿Por qué son diferentes?



- Un camión se mueve hacia la derecha con una velocidad de 15 m/s. En la plataforma del camión, un señor corre en el mismo sentido que el camión con una velocidad de 5 m/s. ¿Cuál es la velocidad del señor?
- La gráfica posición - tiempo siguiente, corresponde a una carrera entre dos ciclistas A y B.
a) ¿Qué ventaja le lleva el ciclista A cuando comienza el B? ¿Cómo lo deduces?
b) ¿Alcanza el ciclista B al A? ¿En qué te basas? Si lo alcanza, ¿en qué instante?

