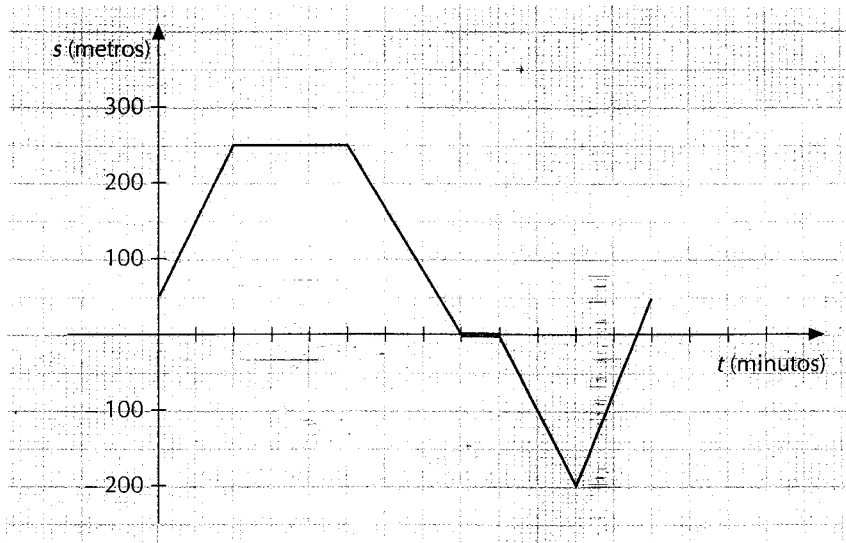


Alumno/a:

Curso: 4º ESO

1º En la siguiente gráfica se representa el movimiento de Juan que pasea por la playa:



Si yo me encuentro en el origen de coordenadas, responde a las siguientes preguntas:

a) ¿Cuál es el desplazamiento de Juan en el primer tramo, hasta que para la primera vez? ¿Y su desplazamiento total?

b) ¿Cuál es el espacio total recorrido durante todo el tiempo?

c) ¿Cuál es la velocidad en el primer tramo? ¿Y en el segundo (la meseta)? ¿Y cuál es la velocidad media de todo el recorrido?

d) ¿En qué tramo tiene mayor velocidad? ¿En qué tramo tienen la menor velocidad (negativa)?

e) ¿Cuántas veces nos encontramos Juan y yo? ¿Cuánto tiempo nos paramos a hablar?

2º El Origen para describir un movimiento lo situamos en La Coruña. Desde allí, dirección Barcelona parte un tren dirección y sentido Barcelona (que está a 1000 km de La Coruña) a 150 km/h. Al mismo tiempo sale otro tren desde Barcelona, en la misma dirección, pero en sentido contrario a 100 km/h.

Haz una tabla para cada movimiento, represéntalos en una misma gráfica y halla las ecuaciones de cada movimiento.

Además halla a qué distancia de La Coruña y Barcelona se encuentran y haz la gráfica velocidad – tiempo de cada movimiento.

Por último describe los dos movimientos (sólo las tablas y las ecuaciones de movimiento) si describiésemos el movimiento desde Burgos, que está justo a mitad de camino entre las dos ciudades citadas.