

Tema 6: El movimiento.

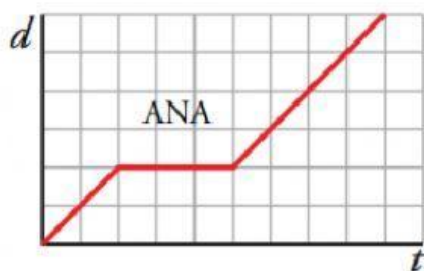
Actividades de refuerzo 2: Gráficas espacio - tiempo

Todas son actividades son para seleccionar, por lo que debe resultar más fácil. Para el examen, tú debes escribir todos los pasos y redactar: aprovecha esta ficha y fíjate cómo se hace.

Ánimo.

ACTIVIDAD 1

Cuatro hermanos de una familia van al mismo instituto. Observa la gráfica distancia (d) - tiempo (t) de cada uno:

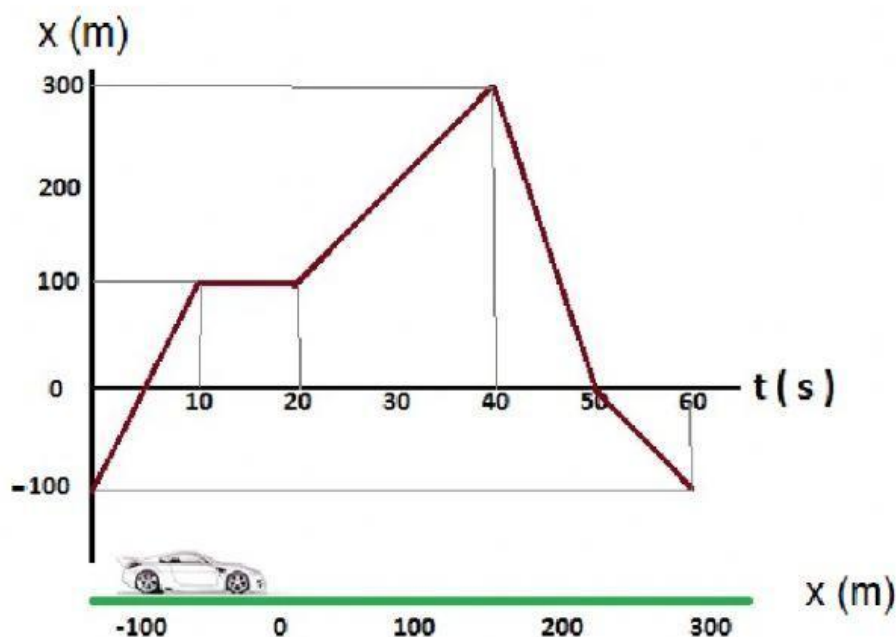


A la vista de las gráficas, contesta a las siguientes preguntas:

- a) ¿Quién ha salido antes?
- b) ¿Quién ha llegado más tarde?
- c) Dos de ellos han ido a buscar a sus amigos para ir juntos a clase. ¿Quiénes son?
- d) ¿A cuál de ellos se le ha olvidado algo en casa?
- e) ¿Cuál no ha ido hoy a clase?
- f) ¿Quién ha andado más lento en algún momento?
- g) ¿Quién ha llegado antes al instituto?
- h) ¿Quién ha estado más tiempo parado?

ACTIVIDAD 2

La siguiente gráfica $x(m) - t(s)$ representa el movimiento de un vehículo. Contesta a los siguientes apartados:



- a) El vehículo parte del origen de referencia, es decir, del $(0, 0)$.
- b) El vehículo vuelve a su punto inicial.
- c) Puedo distinguir 5 tramos distintos en la gráfica.
- d) Sin realizar cálculos, puedo afirmar que el primer tramo tiene mayor velocidad que el segundo tramo.
- e) En el primer tramo, el vehículo:
- f) En el primer tramo, la velocidad media del vehículo es:
- g) En el segundo tramo, la velocidad media del vehículo es:
- h) El cuarto y quinto tramo, que la gráfica sea decreciente (hacia abajo) significa:
- i) La velocidad media en el cuarto tramo es: