

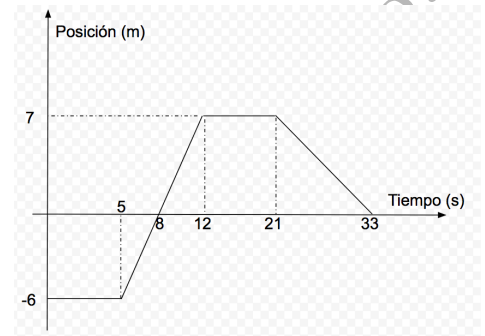


CONTROL DE SEGUIMIENTO IV • PRIMERA EVALUACIÓN

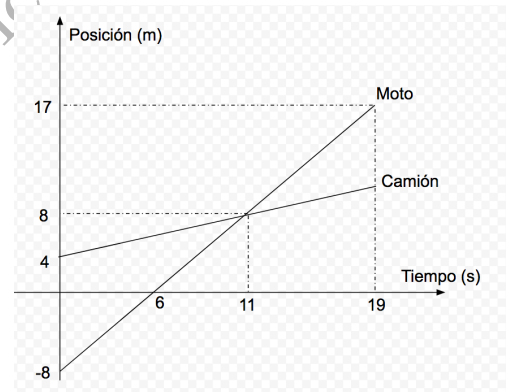
Segundo de ESO

Alumno:

1. La gráfica posición-tiempo de cierto movimiento es la que aparece en la figura.
 - a. Calcula la velocidad de cada tramo.
 - b. Calcula la distancia total recorrida.
 - c. ¿Qué tiempo total ha estado ese cuerpo en movimiento?
 - d. ¿Cuál fue su posición inicial y su posición final?



2. Un camión y una moto circulan por una misma carretera en sentidos contrarios, de tal modo que las gráficas posición-tiempo de sus movimientos son las que aparecen en la figura.
 - a. ¿Cuál es la velocidad de cada vehículo?
 - b. ¿Qué distancia ha recorrido cada uno justo hasta el momento del cruce de los vehículos?
 - c. ¿Cuál es la posición final de la moto al final del tiempo?
 - d. ¿Qué distancia ha recorrido cada vehículo en el total del tiempo?



3. Un tren tarda 3 minutos y 12 segundos en cruzar un túnel de 6 km de largo. ¿Cuál ha sido la velocidad del tren en m/s?
4. En una tormenta, tras ver el rayo, oímos el trueno 3,8 segundos después. Si la velocidad del sonido es de 340 m/s, ¿a qué distancia está la tormenta de nosotros?
5. Un ciclista recorre 26 km en 44 minutos. Un motorista recorre 110 km en 50 minutos. Un león recorre 400 m en 29 segundos. Cuál de los tres ha tenido una velocidad mayor?

(2 puntos / problema)