

Simulacro de examen cinemática.

2º ESO

1. Halla la velocidad de un móvil que recorre medio kilómetro en 10 s.
m/s
2. Calcula el tiempo que tarda en recorrer 900 m un coche que se mueve a 120 km/h.
s
3. Halla la aceleración de un coche que parte del reposo y alcanza una velocidad de 20 m/s en 5 segundos.
m/s²

4. Dos coches que están separados 55 km parten al encuentro con velocidades constantes de 90 km/h (Coche A) y 30 m/s (Coche B). Halla dónde se encontrarán.

A Km

5. Un ciclista que sale de su casa a las 11:00h y recorre 2500m en 15 min, para a comprar comida durante 30 min y reanuda la marcha hasta el pico Leiva que está a 7.500m tardando 1hora y cuarto. Descansa en la cima durante tres cuartos de hora, que aprovecha para comer, y regresa a su casa en una hora.

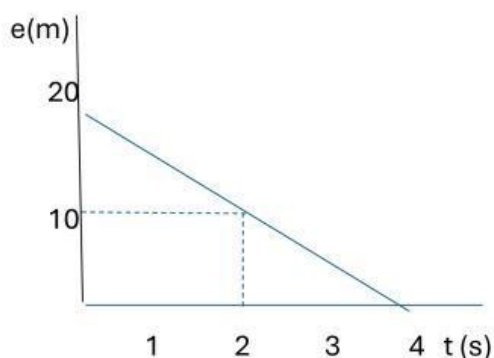
a) Representa la gráfica posición – tiempo. (Lo haremos en la libreta)

b) ¿Qué velocidad media lleva en cada tramo?

Tramo 1: Km/h
Tramo 2: Km/h
Tramo 3: Km/h
Tramo 4: Km/h
Tramo 5: Km/h

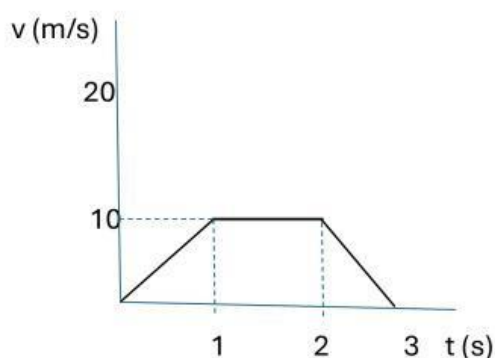
c) ¿A qué hora llega a su casa? Horas

6. Describe el movimiento representado en estas gráficas y calcula la velocidad en la primera gráfica.



Movimiento:

Velocidad: m/s



Movimiento tramo 1:

Tramo2:

Tramo 3: