Colegio Bilingüe Ana María Matute

Física y Química. 3º ESO. Simulacro examen de Cinemática.

1. Halla la velocidad media de un móvil que recorre 4'5 kilómetros en medio minuto.

   m/s

2. Desde lo alto de un edificio se deja caer una piedra, que tarda 2,5 segundos en llegar al suelo. Calcula la altura del edificio y con qué velocidad impacta la piedra con el suelo.

   m m/s

3. Desde el suelo se lanza una piedra hacia arriba con una velocidad de 20 m/s. Halla hasta qué altura subirá.

   m

4. Halla la aceleración de un coche que parte del reposo y alcanza una velocidad de 20 m/s en 5 segundos. Calcula el espacio que recorre en ese tiempo.

   m/s^2 m

5. Dos coches que están separados 55 km parten al encuentro con velocidades constantes de 90 km/h y 30 m/s. Halla dónde se encontrarán.

   Se encontrarán a _____ m de donde salió el que va a 90 km/h

6. Un camión sale de un lugar con una velocidad constante de 72 km/h. Un minuto más tarde sale del mismo lugar un coche con una velocidad de 25 m/s, en persecución del camión. Halla dónde alcanza el coche al camión.

   Lo alcanzará a _____ m de donde salieron

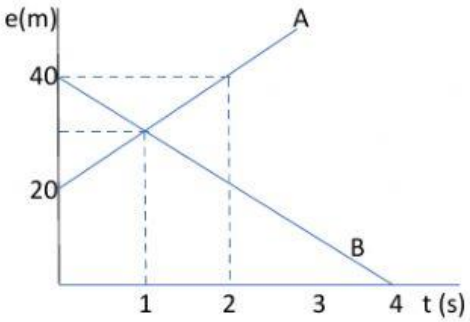
7. Describe el movimiento representado en estas gráficas y calcula la velocidad de los móviles A y B en la gráfica de la izquierda. (2 puntos)

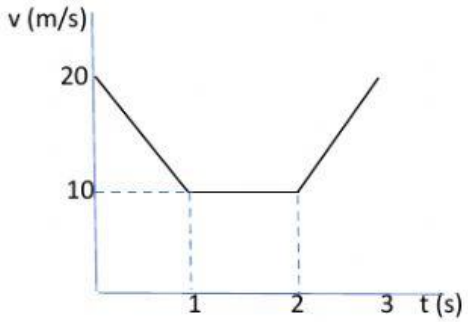
   Gráfica de la izquierda:

   - El móvil A parte de la posición _____ m y _____ con una velocidad de _____ m/s.
   - El móvil B parte de la posición _____ m y _____ con una velocidad de _____ m/s.
   - Cuando ha pasado un segundo, ambos móviles se encuentran en la posición _____ m.

   Gráfica de la derecha:

   - El móvil _____, _____ y _____





LIVEWORKSHEETS