

Tarea Física y Química 2ªA - Semana 20-24 abril

Tiempo estimado de realización: **1-2h**

Resuelve en el cuaderno los siguientes ejercicios relacionados con el tema 5 - Los movimientos. Se trata de un resumen de lo aprendido durante las últimas 4 semanas, **algo parecido** a lo que podríamos encontrar en el **examen del tema**. Lo que hemos dado anteriormente os recuerdo que está todo en

<https://parquealuche.wordpress.com/2020/03/09/quimica/>

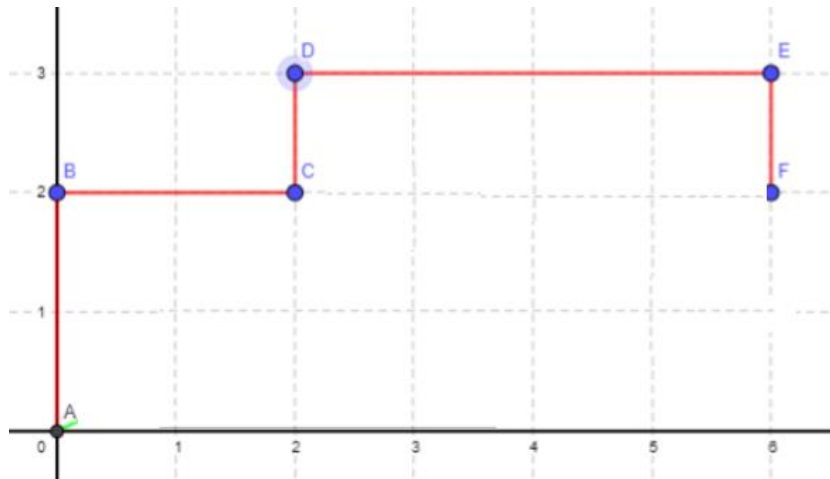
Importante: para los problemas de velocidad y aceleración es obligatorio el uso de las fórmulas y expresar los resultados en las unidades correctas.



Física y Química 2º ESO - Curso 2019/20

Tema 5: Los movimientos

1. En la siguiente gráfica se representa la trayectoria que sigue un cuerpo en su movimiento desde el punto A al punto F. Las distancias se expresan en metros.
 - a) Calcula el espacio recorrido por el cuerpo. **(0,5p)**
 - b) Calcula el desplazamiento del cuerpo. **(0,5p)**



2. Realiza los siguientes cálculos de tiempo usando factores de conversión.
 - a) Una película dura 2h y 38min. ¿Cuántos segundos dura la película? **(0,5p)**
 - b) Un viaje en coche dura desde las 3 y media de la tarde hasta las 8 y cuarto de la noche. ¿Cuántos minutos dura el viaje? **(0,5p)**
 - c) Mi cumpleaños será dentro de 3196800s. ¿Cuántos días quedan? **(0,5p)**

3. En una maratón un atleta recorrió los 42km en tan solo 3h.
- ¿A qué velocidad media en km/h iba el atleta? **(1p)**
 - Expresa la velocidad anterior en m/s. **(0,5p)**
4. En una prueba de natación de 200m, un nadador consiguió mantener una velocidad de 1,6 m/s.
- ¿Cuántos segundos tardó en realizar la prueba? **(1p)**
 - ¿A qué velocidad iba el nadador, expresada en km/h? **(0,5p)**
5. Un galgo estuvo corriendo durante 15s a una velocidad de 60 km/h. Calcula los metros que recorrió. **(1p)**
6. Un avión vuela a una velocidad de 250 m/s. A lo largo de 8 segundos, su velocidad varía hasta pasar a ser de 180 m/s.
- ¿Cuál ha sido la aceleración del avión? **(1p)**
 - Explica si el avión ha acelerado o ha frenado. **(0,5p)**
7. En la siguiente gráfica se describe la posición que ocupa un cuerpo a lo largo del tiempo.
- ¿En qué unidades se mide la posición y el tiempo en la gráfica? **(0,5p)**
 - ¿En qué tramos el cuerpo se está acercando al punto de referencia? Calcula la velocidad en esos tramos. **(0,5p)**
 - ¿En qué tramos el cuerpo se está alejando al punto de referencia? Calcula la velocidad en esos tramos. **(0,5p)**
 - ¿En qué tramos el cuerpo está en reposo? ¿Durante cuánto tiempo? **(0,5p)**

