



RELACIÓN EJERCICIOS SEGUNDA PARTE PENDIENTES FÍSICA Y QUÍMICA 2º ESO

TEMA 5: IMPORTANCIA DE LA QUÍMICA EN LA SOCIEDAD

1. Explica la química del petróleo.
2. Explica la emisión de CO₂ y el efecto de invernadero.
3. Explica la emisión de CFCs y la destrucción de la capa de ozono.

TEMA 6: CINEMÁTICA

1. Calcula la velocidad de un cuerpo que se desplaza 200 km en 5 horas.
2. Calcula la distancia que recorre un cuerpo que lleva una velocidad de 120 km/h en un tiempo de media hora.
3. Calcula el tiempo que tarda un coche en recorrer 250 km si lleva una velocidad de 100 km/h.
4. Realiza los siguientes cambios de unidades:
 - a. 30 km/h a m/s
 - b. 50 m/s a km/h
5. Representa gráficamente las siguientes ecuaciones de movimiento:
 - a. $s = 3 + 2t$
 - b. $s = 10 - t$
6. Explica y dibuja una palanca, un torno y una polea.

TEMA 7: ENERGÍAS

1. ¿Cuáles son las propiedades de la energía?
2. Explica el fenómeno de la conducción.
3. ¿Cómo funciona un termómetro?
4. Calcula la energía potencial de un cuerpo de masa 3 kg si se encuentra a una altura de 25 metros.
5. Calcula energía cinética de un cuerpo de masa 2,5 kg si lleva una velocidad de 7 m/s.
6. Calcula la energía mecánica de un cuerpo de masa 5 kg que lleva una velocidad de 4 m/s y se encuentra a una altura de 15 m.