

- 1) Factores de conversión:
 - a) Pasar 10 km a m.
 - b) Pasar 34 km/h a m/s.
 - c) Pasar 0,987 dl a hl.
 - d) Pasar 90 m/s a km/s.
 - e) Pasar 39 m/s a km/h.
- 2) Escribe los estados de la material y como se llama el cambio de estado entre ellos.
- 3) Escribe cuántos átomos y moléculas tienen estos compuestos:

Compuesto	Moléculas	Átomos
6 Na ₂ K ₃		
3 H ₂ O		
5 H ₂ SO ₄		
Fe ₂ O ₃		

- 4) Escribe todos los grupos energéticos y cuánto es su consumo sobre la media de cada uno de ellos.
- 5) Escribe los efectos de la luna sobre La Tierra.
- 6) ¿Cuales son las principales fuentes de energía renovables y sus características?
- 7) ¿En qué lugares de Gran Canaria pondrías paneles solares? ¿Por qué?
- 8) ¿En qué lugares de Gran Canaria pondrías molinos de viento? ¿Por qué?
- 9) Escribe las principales características de los átomos.
- 10) Dibuja un átomo con 7 electrones, 3 protones y 3 neutrones.
- 11) Calcula el campo eléctrico que se ejerce sobre una carga de 30 Culombios que se ejerce una fuerza sobre ella de 6000 Newton.
- 12) Calcula la fuerza de una carga de 5 Culombios que tiene un campo eléctrico de 20 N/C.
- 13) Calcula la fuerza de dos cargas de 8 Culombios y 10 Culombios cada una de ellas, separadas a una distancia de 3 metros, con $k = 9 \cdot 10^9$.
- 14) Escribe los símbolos y nombres de los grupos 1, 2, 13, 14, 15, 16, 17 y 18 de la tabla periódica.
- 15) Calcula la energía cinética de un coche de 20000 gramos de peso, con una velocidad de 120 m/s.
- 16) Calcula la energía potencial de un camión de 3000000 gramos de peso que está a una altura de 3718 metros.