

**TEMA 6. LA ENERGÍA. APARTADO 3. EJERCICIOS.****Ejercicio 3.1:**

Explica qué transformaciones de energía ocurren en cada situación (recuerda que tienes que indicar qué cuerpo gana energía y de qué tipo, y qué cuerpo pierde energía y de qué tipo).

- a) Calentamos agua en una cocina eléctrica.
- b) Encendemos el ventilador
- c) Vamos en bicicleta y la dinamo hace que se encienda la bombilla.
- d) La fotosíntesis de las plantas.
- e) María ha desayunado bien.
- f) Un día de frío, nos frotamos las manos para entrar en calor.
- g) Una central eléctrica de carbón.
- h) Una central hidroeléctrica
- i) Un panel solar fotovoltaico
- j) Un coche frena hasta que se para.

**Ejercicio 3.2:**

Pon ejemplos de aparatos u objetos en los que se produzcan estas transformaciones:

- |   |  |
|---|--|
| a) Energía eléctrica → Energía cinética | b) Energía eléctrica → Energía térmica     |
| c) Energía eléctrica → Energía radiante | d) Energía cinética → Energía gravitatoria |
| e) Energía elástica → Energía cinética  | f) Energía cinética → Energía eléctrica    |
| g) Energía radiante → Energía eléctrica | h) Energía química → Energía radiante      |

**Ejercicio 3.3:**

- a) ¿Qué ventajas posee la energía eléctrica?
- b) ¿Cómo se llama el aparato que transforma en energía eléctrica otros tipos de energía? Explica brevemente en qué consiste y su funcionamiento.
- c) Explica el significado de esta frase: "*La energía se conserva pero se degrada*"