

UNIDAD 6: EJERCICIOS APARTADOS 3 Y 4.

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) Una piedra que cae. | d) La fotosíntesis de las plantas. |
| e) Un cubito de hielo se funde. | 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. |

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

- | | |
|---|---|
| a) Energía eléctrica → Energía cinética | b) Energía eléctrica → Energía interna (térmica) |
| c) Energía eléctrica → Energía luminosa | d) Energía cinética → Energía mecánica gravitatoria |
| e) Energía elástica → Energía cinética | f) Energía cinética → Energía eléctrica |
| g) Energía luminosa → Energía eléctrica | h) Energía química → Energía luminosa |

3: Explica si en los siguientes cambios se ha transferido energía mediante calor o mediante trabajo.

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| a) Una piedra que cae | b) Un cubito de hielo se funde. | c) Un coche frena |
| d) Empujamos el carrito de la compra | e) Una estufa calienta la habitación. | |

4. A partir de lo que hemos estudiado acerca de las fuentes de energía y la tabla de la página 155 del libro, responde:

- | | |
|---|---|
| a) ¿Qué fuentes de energía son renovables? ¿Cuáles son no renovables? | b) ¿Cuáles contaminan desprendiendo CO ₂ ? |
| c) ¿Cuáles pueden producir contaminación radiactiva? | d) ¿Cuáles producen impacto en el paisaje? |