



LA ENERGÍA Y SUS UNIDADES

1. Indica en cada caso el tipo de energía al que corresponda.

**sólo indica el nombre de la energía, por ejemplo, hidráulica.*

- a) Energía que contienen las sustancias y que es liberada en las reacciones.
- b) Energía liberada en los procesos de fisión de los átomos.
- c) Cuando un coche está en movimiento posee este tipo de energía.
- d) Cuando en Isla Mágica nos montamos en el Anaconda tenemos energía debida a nuestro movimiento y nuestra posición.
- e) Energía que se produce por las cargas en movimiento.

2. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).

- a) En cualquier proceso, la energía ni se crea ni se transforma, únicamente se destruye.
- b) Cuando conectamos el horno a la corriente y calentamos una pizza, la energía eléctrica se convierte en energía química.
- c) En los vehículos la energía química obtenida de los combustibles se convierte en energía mecánica.



d) La energía se puede almacenar en dispositivos como las pilas y baterías.

e) En cualquier proceso parte de la energía se pierde en forma, por ejemplo, de calor.

3. Realiza los siguientes cambios de unidades. Debes indicar en cada uno la unidad de medida.

a) 100 cal → kcal

$$100 \text{ cal} \cdot \underline{\hspace{2cm}} =$$

b) 20 cal → Julio

$$20 \text{ cal} \cdot \underline{\hspace{2cm}} =$$

c) 2000 kw/h → Julio

$$2000 \text{ kw/h} \cdot \underline{\hspace{2cm}} =$$

d) 0,5 MJ → mJ

$$0,5 \text{ MJ} \cdot \underline{\hspace{2cm}} =$$

e) 0,36 kw/s → J

$$0,36 \text{ kw/s} \cdot \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} =$$

f) 5000 J → kw/min

$$5000 \text{ J} \cdot \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} =$$