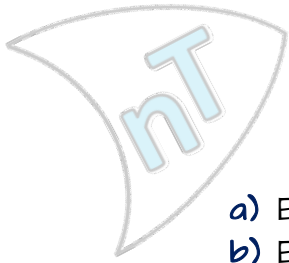




EJERCICIOS

ENERGÍA

1. ¿Existen diversas clases de energía? Razónalo.
2. Un motor, ¿produce o transforma energía?
3. Identifica las transformaciones de energía que se producen en el funcionamiento de los siguientes tipos de centrales.
 - a) Hidroeléctrica
 - b) Térmica de fuel-oil
 - c) Eólica
 - d) Solar fotovoltaica
4. Pon ejemplos reales de procesos en los que se produzcan las transformaciones energéticas siguientes:
 - a) Energía eléctrica → Energía luminosa
 - b) Energía eléctrica → Energía cinética
 - c) Energía química → Energía calorífica
 - d) Energía química → Energía eléctrica
5. Explica las transformaciones energéticas que se producen en los siguientes fenómenos:
 - a) Una piedra cae, choca contra el suelo y se para.
 - b) Una bombilla luce.
6. Si el arroz aporta 3,60 kcal/g, calcula en julios, la energía que tomamos al consumir 25g.
7. Cuando una persona sube por unas escaleras hasta el segundo piso de un edificio, la energía química almacenada en los músculos se transforma en:
 - a) Energía calorífica.
 - b) Energía potencial.
 - c) Energía cinética.
 - d) Energía eléctrica.
8. Describe las transformaciones energéticas que se producen durante el movimiento de un coche:



- a) En la batería.
- b) En el motor.
- c) En los neumáticos.

9. Un avión está en la pista dispuesto a despegar, se eleva y alcanza una determinada velocidad. La transformación energética que se ha producido es:

- a) Energía potencial → Energía cinética.
- b) Energía química → Energía cinética.
- c) Energía química → Energía potencial + Energía cinética.
- d) Energía calorífica → Energía cinética.

Elige la respuesta correcta.

10. Analiza las transformaciones energéticas que se producen en los siguientes procesos:

- a) Se quema gas en una caldera.
- b) Una planta realiza la función clorofílica.
- c) Un coche frena hasta detenerse en una carretera horizontal.

11. Si un cuerpo tiene energía, ¿se producirán cambios necesariamente?