



**Aprendizaje esperado: Analiza la energía mecánica (potencial y cinética) y describe casos donde se conserva. Analiza la energía térmica.**

**Instrucciones: Lee las preguntas y selecciona la respuesta correcta.**

- 1.- ¿Qué es la energía?
  - a) Es la capacidad que tiene un cuerpo para generar trabajo.
  - b) Cambio de posición que experimenta un cuerpo.
  - c) Agente capaz de modificar los cuerpos.
- 2.- ¿Cuál es la unidad de medida de la energía?
  - a) Volts
  - b) Newton
  - c) Joule
- 3.- ¿Cómo se le llama a la energía asociada al movimiento?
  - a) Energía potencial
  - b) Energía cinética
  - c) Energía mecánica
- 4.- ¿Cómo se le llama a la suma de la energía potencial y la energía cinética?
  - a) Energía mecánica
  - b) Energía nuclear
  - c) Energía solar
- 5.- Un auto de carreras posee una masa de 600 kg, si se mueve a 80 m/s ¿Cuánta energía cinética posee en su movimiento?
  - a) 1,940,000 Joules
  - b) 1,990.000 Joules
  - c) 1,920,000 Joules
- 6.- ¿Qué es el calor?
  - a) Energía que se manifiesta por un aumento de temperatura.
  - b) Capacidad que tiene un cuerpo para generar trabajo.
  - c) La energía del sol.
- 7.- ¿Qué es una caloría?
  - a) Unidad de medida de la energía.
  - b) Unidad de medida del calor.
  - c) Unidad de medida de la temperatura.

8.- ¿Qué anuncia la ley de la conservación de la energía?

- a) La energía no se crea ni se destruye solamente se transforma.
- b) En las cargas los polos iguales se rechazan y los polos opuestos se atraen.
- c) La energía potencial es más fuerte que la energía cinética.

9.- ¿Qué fenómeno se observa en la siguiente imagen?



- a) La propagación de la energía solar.
- b) La transformación de la energía.
- c) El descubrimiento de la energía.

10.- ¿A qué se le llama energías renovables?

- a) Son aquellas energías que se obtienen a partir de fuentes naturales inagotables.
- b) Son aquellas energías agotables.
- c) Son aquellas energías descubiertas por el hombre.

11.- ¿Qué es un modelo?

- a) Representación no abstracta que no representa un concepto, fenómeno, sistema o proceso.
- b) Representación conceptual o física de un sistema real.
- c) Representación por medio de símbolos.

12.- ¿Qué es masa?

- a) Cantidad de materia que contiene un cuerpo.
- b) Todo lo que ocupa un lugar en el espacio.
- c) Cantidad de espacio que ocupa un cuerpo.

13.- ¿Qué es volumen?

- a) Cantidad de materia que contiene un cuerpo.
- b) Todo lo que ocupa un lugar en el espacio.
- c) Cantidad de espacio que ocupa un cuerpo.

14.- ¿Qué anuncia la ley de las cargas?

- a) La carga positiva es más fuerte que la carga negativa.
- b) Las cargas del mismo signo se rechazan mientras que las de diferente signo se atraen.
- c) Los electrones y protones tienen misma carga.

15.- Son las formas de cargar eléctricamente los objetos.

- a) Frotamiento, contacto, polarizado.
- b) Conducción, convección, radiación.
- c) Calor, movimiento, luz.