# Electricidad. Energía IV.

1. ¿Qué beneficios aporta la energía a nuestra sociedad?

a) Crear problemas ambientales.

b) Aumentar la contaminación.

c) Satisfacer necesidades básicas diarias.

d) Generar caos.

1. ¿Qué está causando el uso excesivo de energías fósiles?

a) Aumento de la biodiversidad.

b) Crisis climática.

c) Mejoras en la tecnología.

d) Reducción de costos.

1. ¿Cuál es una fuente de energía más sostenible que las energías fósiles?

a) Energía nuclear.

b) Energía de carbón.

c) Energía de gas natural.

d) Energía solar.

1. ¿Qué es la energía?

a) Capacidad de realizar trabajo o producir cambios.

b) Un recurso ilimitado.

c) Algo que se puede crear de la nada.

d) Una forma de materia.

1. ¿Qué puede convertirse en trabajo o movimiento, luz, calor, sonido u otros efectos útiles?

a) La materia.

b) Los compuestos químicos.

c) La energía.

d) Las moléculas.

1. ¿Qué tipo de energía tiene un objeto debido a su posición en un campo gravitatorio?

a) Energía térmica.

b) Energía potencial.

c) Energía cinética.

d) Energía mecánica.

1. ¿Qué tipo de energía tiene una presa hidráulica?

a) Energía mecánica.

b) Energía cinética.

c) Energía térmica.

d) Energía potencial.

1. ¿Qué tipo de energía tiene un objeto debido a su velocidad?

a) Energía potencial.

b) Energía mecánica.

c) Energía térmica.

d) Energía cinética.

1. ¿Qué tipo de energía tiene un balón lanzado a mucha velocidad?

a) Energía potencial.

b) Energía mecánica.

c) Energía térmica.

d) Energía cinética.

1. ¿Qué tipo de energía se transmite mediante el desplazamiento lineal o el giro de una pieza mecánica de una máquina?

a) Energía cinética.

b) Energía mecánica.

c) Energía térmica.

d) Energía potencial.

1. ¿Qué tipo de energía transmite el eje de una batidora?

a) Energía mecánica.

b) Energía potencial.

c) Energía cinética.

d) Energía térmica.

1. ¿Qué forma de energía está asociada a la temperatura de un objeto?

a) Energía química.

b) Energía cinética.

c) Energía térmica.

d) Energía nuclear.

1. ¿Qué forma de energía se basa en el movimiento interno de los átomos y moléculas de un objeto?

a) Energía térmica.

b) Energía química.

c) Energía nuclear.

d) Energía cinética.

1. ¿Qué tipo de energía tiene el agua caliente de una caldera?

a) Energía cinética.

b) Energía nuclear.

c) Energía térmica.

d) Energía química.

1. ¿Qué tipo de energía tienen los combustibles?

a) Energía química.

b) Energía mareomotriz.

c) Energía potencial.

d) Energía radiante.

1. ¿Qué tipo de energía tienen los alimentos?

a) Energía química.

b) Energía radiante.

c) Energía potencial.

d) Energía mareomotriz.

1. ¿Qué tipo de energía es interna a los átomos y se libera en reacciones de fisión?

a) Energía potencial.

b) Energía nuclear.

c) Energía térmica.

d) Energía cinética.

1. ¿Cómo se produce calor en el interior de la Tierra, que se puede aprovechar como energía geotérmica?

a) Mediante la fusión nuclear del hidrógeno.

b) Mediante la fisión nuclear del uranio y otros elementos.

c) Mediante la energía cinética y potencial de las mareas.

d) Mediante la interacción gravitatoria entre la Tierra y la Luna.

1. ¿Qué tipo de energía se libera con la fusión del hidrógeno en el Sol?

a) Energía nuclear.

b) Energía cinética.

c) Energía mecánica.

d) Energía potencial.

1. ¿Qué tipo de energía está presente en la luz?

a) Energía potencial.

b) Energía cinética.

c) Energía radiante.

d) Energía térmica.

1. ¿Qué tipo de energía emite un horno microondas?

a) Energía potencial.

b) Energía cinética.

c) Energía radiante.

d) Energía térmica.

1. ¿Por qué es fundamental la energía radiante?

a) Porque es la mayor parte de la energía que llega a la Tierra desde el Sol.

b) Porque es la energía que podemos aprovechar mejor mediante el calor del interior de la Tierra.

c) Porque es la energía más fácil de convertir en energía eléctrica mediante un alternador.

d) Porque es la menor parte de la energía que llega a la Tierra desde el Sol.

1. ¿Qué tipo de energía está asociada al movimiento de los electrones a través de los cables conductores?

a) Energía térmica.

b) Energía radiante.

c) Energía eléctrica.

d) Energía química.

1. Los rayos de las tormentas son manifestaciones naturales de...

a) La energía térmica.

b) La energía natural.

c) La energía química.

d) La energía eléctrica.

1. ¿Qué permite la energía eléctrica debido a su facilidad de transformación?

a) Transportar otras formas de energía de un lugar a otro.

b) Evitar pérdidas energéticas.

c) Reducir la dependencia de las energías no renovables, como el petróleo.

d) Mantener la energía sin transformaciones.

1. ¿Qué energía no se puede almacenar fácilmente?

a) Energía potencial.

b) Energía nuclear.

c) Energía eléctrica.

d) Energía química.

1. ¿Cómo se puede almacenar la energía eléctrica?

a) Mediante la energía cinética de los automóviles en movimiento.

b) Mediante la energía química de las baterías.

c) Mediante la energía potencial de las baterías.

d) Mediante la energía nuclear de las centrales eléctricas.

1. ¿Cómo se puede almacenar la energía eléctrica?

a) Mediante la energía cinética de los automóviles en movimiento.

b) Mediante la energía nuclear de las centrales eléctricas.

c) Mediante la energía potencial de las baterías.

d) Mediante la energía potencial de los embalses de agua.

1. ¿Cómo se puede transformar energía mecánica en energía eléctrica?

a) Mediante una dinamo o un alternador.

b) Mediante el almacenamiento de agua en un embalse.

c) Mediante una batería química.

d) Mediante una central eléctrica.

1. ¿Qué produce las mareas de los océanos?

a) La energía cinética y potencial de la Luna.

b) La energía potencial de los embalses de agua.

c) La energía cinética del Sol a través de la galaxia.

d) La energía nuclear del interior de la Tierra.

1. ¿Cuál es el tipo de energía más degradada y difícil de transformar?

a) La energía cinética.

b) La energía térmica.

c) La energía química.

d) La energía mecánica.

1. Cuando transformamos energía de un tipo a otro se producen pérdidas que se terminan convirtiendo en energía...

a) Química.

b) Cinética.

c) Térmica.

d) Mecánica.

1. ¿Cómo se libera la energía química de los combustibles?

a) Quemando el combustible con CO2, lo que produce energía térmica.

b) Quemando el combustible con oxígeno, lo que produce energía potencial.

c) Quemando el combustible con litio, lo que produce energía de batería.

d) Quemando el combustible con oxígeno, lo que produce energía térmica.

1. ¿Qué tipo de energía tienen en su interior las pilas y las baterías?

a) Energía mecánica, que se transforma en energía eléctrica.

b) Energía cinética, que se transforma en energía eléctrica.

c) Energía potencial, que se transforma en energía eléctrica.

d) Energía química, que se transforma en energía eléctrica.