

ENERGÍA. Fuentes de energía y tipos de energía

Escucha atentamente estos **videos**:

👁 **Energía:** <https://www.youtube.com/watch?v=NAPAMlpGB-s>

👁 **Energía potencial:** <https://www.youtube.com/watch?v=30uonYQYrdA>

-
1. Completa los huecos escribiendo la palabra adecuada. Recuerda escribirla sin faltas ortográficas y colocar la tilde si la lleva.

transforma - renovables - no renovables - térmica - cambio - fuentes
nuclear - almacena - luminosa - mecánica - hidráulica - transfiere
eléctrica - transporta - petróleo - química - eólica

Energía es todo aquello capaz de producir un _____ en la materia.

La energía ni se crea ni se destruye, sólo se _____ o se transfiere, y la obtenemos a partir de lo que llamamos _____ de energía. Hay muchas fuentes de energía pero podemos clasificarlas en dos tipos principales:

- _____ : son las que no se agotan, como el viento, el agua o el sol.
- _____ : se agotan a medida que las usamos, como el carbón, el _____ o el gas.

Conocemos diversos tipos de energía:

- La energía _____ se transmite en forma de calor.
- La energía _____ o cinética es la que presentan los cuerpos en movimiento.
- La energía _____ es la que posee la electricidad.
- La energía _____ es la que se encuentra en sustancias como la gasolina o los alimentos.
- La energía _____ es la que está presente en la luz.
- La energía _____ es la que posee el viento.
- La energía _____ es la que tiene el agua en movimiento.
- La energía _____ es la que obtenemos a partir de átomos de uranio.

La energía presenta 4 propiedades fundamentales:

- Se **transforma**, al poder convertirse en otro tipo de energía.
- Se _____, pasando de unos objetos a otros.
- Se _____, al poder ser trasladada de un lugar a otro.
- Se _____, al poder ser guardada por ejemplo en baterías.

2. Elige la respuesta correcta comparando la energía cinética y la energía potencial.

- ¿Qué diferencia hay entre la energía cinética y energía potencial de un objeto?

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Que la energía cinética es la que tiene en movimiento y la potencial es la que posee según su altura y posición. | ☐ Que la energía potencial es la que tiene en movimiento y la cinética es la que posee según su altura y posición. | ☐ No hay diferencia. Tanto la energía cinética como la potencial son las que tiene el objeto en movimiento. |
|---|---|--|

- Cuanto más alto se encuentre un cuerpo...

- | | | |
|--|---|--|
| ☐ ...mayor es su energía cinética | ☐ mayor es su energía potencia | ☐ menor es su energía potencial |
|--|---|--|

- La energía potencial de un cuerpo depende de...

☐ ...su masa

☐ ...su volumen

☐ ...su energía cinética

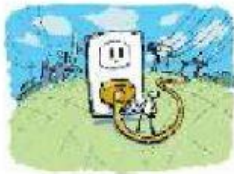
- ¿Quién tiene más energía potencial?

☐ un cuerpo de 30 kg a 2 metros de altura

☐ un cuerpo de 30 kg a 1 metro de altura

☐ Un cuerpo de 50 kg a 0 metros de altura.

3. Relaciona con flechas cada imagen con el tipo de energía correcta.



ENERGÍA LUMINOSA



ENERGÍA ELÉCTRICA



ENERGÍA NUCLEAR



ENERGÍA MECÁNICA

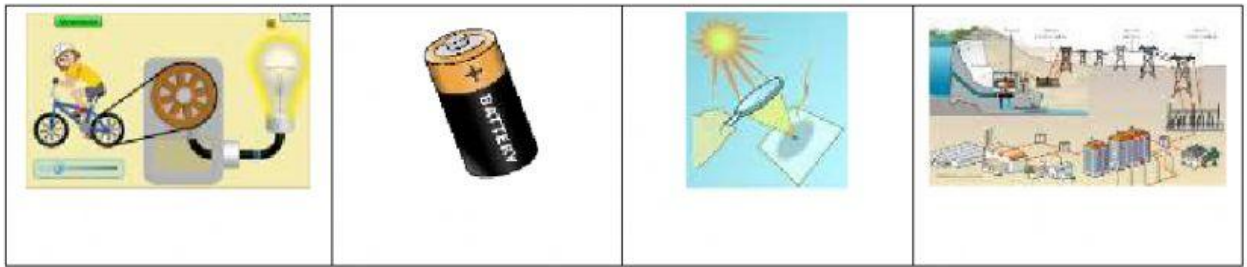


ENERGÍA TÉRMICA O CALORÍFICA



ENERGÍA QUÍMICA

4. Señala qué propiedad de la energía se hace evidente en estos casos.



5. Indica qué tipo de energía aprovechan estos aparatos y en qué tipo de energía la convierten.

Aprovecha energía...		La convierte en energía...
		
		
		
		