



¿De qué maneras se manifiesta la energía en nuestro entorno?

Nombre:

curso:

fecha:

Obj: Reconocer algunas manifestaciones de la energía y analizar sus efectos.

Como ya hemos visto en guías anteriores, hasta ahora sabemos que es y de donde proviene la energía eléctrica, bueno... en esta ocasión veremos algunas manifestaciones de la energía en nuestro entorno... que quiere decir esto... que veremos como la energía se presenta de diversas formas en nuestra vida cotidiana....



Una característica a considerar!!!



Se transfiere: esto quiere decir que puede pasar de un cuerpo a otro. Por ejemplo, cuando pateamos un balón le transferimos parte de la energía que hemos incorporado a partir de los alimentos.

Se transforma: es decir, puede cambiar de una forma a otra. Por ejemplo, la energía proveniente del sol puede ser transformada en energía eléctrica.

No se crea ni se destruye: esto quiere decir que no se puede generar energía de la nada, sino que esta cambia permanentemente.

Donde sea que nos desplazemos, miremos, asistamos o simplemente juguemos la energía se manifiesta de diversas formas



Pues mira aquí te daré un listado de ejemplos en donde la energía está muy presente:

- Pedalear en bicicleta.
- Tirar una pelota
- Encender un fosforo
 - El sol
- Frotar la ropa
- Experimento del globo



Energía potencial gravitatoria

Es la que se relaciona con todos los cuerpos que se encuentran a determinada altura respecto de un nivel de referencia, como el suelo. Posee energía potencial una pelota que es sostenida por una mano o, en la actividad anterior, la bolita justo antes de ser soltada.

Energía cinética

Es aquella asociada al movimiento de los cuerpos. Todo cuerpo que se desplaza posee, en mayor o menor medida, esta forma de energía. Por ejemplo, tiene energía cinética un ave que vuela, un ciclista que viaja por la calle o la bolita que se movió por la rampa en la actividad anterior.

Energía potencial elástica

Cada vez que estiramos o comprimimos un resorte, estiramos una banda elástica o tensamos una cuerda, almacenamos una forma de energía denominada potencial elástica.

Energía eléctrica

Es una de las formas de energía más utilizadas en la actualidad. Esta tiene su origen en algunas propiedades de la materia. El ser humano la produce a partir de otras manifestaciones de la energía, como es el movimiento del agua o del viento, tal como veremos más adelante. Una de las maneras en que la energía eléctrica se manifiesta en la naturaleza es en forma de rayos o descargas eléctricas.

Energía lumínica

Es la forma de energía que es transportada por la luz. En nuestro planeta, la luz posibilita que las plantas realicen procesos fundamentales para el resto de los seres vivos. Algunas fuentes de energía lumínica son el sol o una lámpara encendida

Energía sonora

Es aquella que es transportada por las ondas de sonido. Podemos percibir esta forma de energía mediante nuestros oídos. Cuando es muy intensa, puede hacer que algunos objetos, como las ventanas, vibren.

Energía química

Es posible encontrarla en diferentes formas. Para nosotros es fundamental, ya que la obtenemos de los alimentos. Sin embargo, también se encuentra en combustibles como el gas natural, el carbón y el petróleo, y, además, en artefactos como las pilas o baterías.

Energía térmica

Es aquella que se asocia a todos los cuerpos, artefactos o seres vivos que se encuentran a determinada temperatura y que, por consiguiente, pueden emitir calor. Posee energía térmica una estufa encendida, el Sol y el cuerpo humano.



ACTIVIDAD PARA EL CUADERNO.

¿Qué características presenta la energía? Nómbralas (dato.. son 3)

¿Qué es la energía térmica? Haz tu propio resumen

¿Qué es la energía sonora? Haz tu propio resumen

¿Qué es la energía gravitatoria? Haz tu propio resumen



De las siguientes situaciones relaciona cada una de ellas con un tipo de energía.

- 1) Parlante de radio vibrando _____
- 2) Tirar un cole para hacer un peinado _____
- 3) Foco de una cancha de futbol _____
- 4) Momento al lanzar una pelota de vóleibol _____
- 5) Agua hirviendo _____
- 6) Batería de un celular _____
- 7) Desplazamiento de un auto _____

RECUERDA



ORINETACION DIDACTICA: GUIA A REALIZAR EN LA SEMANA DEL 19/05 AL 22/05. (FECHAS SUGERIDA DE REALIZACION)

TIEMPO DESTINADO PARA SU APLICACIÓN 40 MINUTOS.

RECUERDE EL AUTOCUIDADO ES ELEMENTAL Y ESPERANDO QUE SE ENCUENTRE BIEN USTED Y SU FAMILIA. SALUDOS ATTE. PROFESOR FÍSICA.

DUDAS: reforzamientodecontenidos2020@gmail.com

O A LA PAGINA DE LA ASIGNATURA <https://fisica-g-m.webnode.cl/> (aquí podrás encontrar material de apoyo, guías, videos y links de interés)