

PLAN DE APOYO DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

ASIGNATURA: Física

Período: 2

Año 2023

DOCENTE: Ángela María Hurtado Cuartas

Grado: 7°

1. ¿Define:

- A. qué es la Energía?
- B. Energía cinética, potencial y eólica.

2. Contesta falso o verdadero según el enunciado:

- A. La energía solar es una de las formas más comunes para nosotros. Se produce por el movimiento continuo de electrones de unos átomos a otro a través de un material conductor como el alambre o el cobre. (_____)
- B. Las baterías y las pilas son fuentes que transforman energía química a energía eléctrica. (_____)
- C. Las plantas transforman energía solar en energía química. (_____)
- D. La energía eólica es la producida a partir del viento. (_____)
- E. Un auto de carrera en movimiento tiene energía cinética. (_____)

3. Completa el cuadro:

CLASE DE ENERGÍA	EJEMPLO
CINÉTICA	
POTENCIAL	
EÓLICA	
ELÉCTRICA	
HIDRÁULICA	
SOLAR	

4. Coloca en el guion la letra de la izquierda que corresponda con definiciones de la derecha:

A. Energía potencial	_____	Energía generada por la caída del agua desde considerables alturas a niveles más bajo.
B. Energía eólica	_____	Energía producida por el movimiento continuo de electrones de unos átomos a otros a través de un material conductor como el alambre de cobre.
C. Energía hidráulica	_____	Energía almacenada que posee un cuerpo en virtud de su posición.

D. Energía eléctrica	_____	Es la energía que hace referencia al movimiento. Ejemplo: un automóvil en movimiento, la caída de una piedra.
E. Energía cinética	_____	Es la energía producida por el viento. Dicha energía se aprovecha a partir de aparatos similares a molinos que poseen turbinas y la transforman en electricidad.

5. Encuentra en la sopa de letras las palabras del recuadro:

P	R	S	A	N	N	A	A	O	A	O	L	A	E	T
R	N	Q	T	R	A	B	A	J	O	R	C	I	L	A
C	É	M	U	P	N	U	C	L	E	I	A	R	É	T
I	B	A	L	Í	N	U	E	S	R	R	E	A	C	C
C	P	I	N	E	M	L	N	Ó	O	E	L	R	T	I
B	L	O	F	A	C	I	L	T	A	P	I	Í	R	N
E	U	I	T	A	E	A	C	C	E	O	Í	E	I	É
N	M	L	C	E	C	N	I	A	I	S	I	M	C	T
E	Í	Í	B	O	N	L	I	E	E	O	A	R	A	I
R	N	S	C	V	U	C	C	N	É	C	E	L	O	C
G	I	C	R	Á	R	P	I	L	J	O	R	Í	M	A
Í	C	C	R	A	C	I	N	A	C	É	M	P	A	U
A	A	D	L	O	E	R	E	E	L	U	H	O	O	N
I	I	O	S	N	O	T	N	E	I	M	I	V	O	M
H	S	D	L	T	M	C	A	C	I	L	Ó	E	E	D

ENERGÍA

NUCLEIAR

SOLAR

MÉCANICA

EÓLICA

CINÉTICA

CALÓRICA

POTENCIAL

LUMÍNICA

HIDRÁULICA

ELÉCTRICA

TRABAJO

QUÍMICA

MOVIMIENTO

REPOSO

Completa las siguientes frases con las palabras del recuadro:

- A. La _____ es la capacidad que tiene un cuerpo para realizar un _____
- B. Se calcula que en pocos años la energía _____ podrá mover automóviles sin que tenga que haber días soleados.
- C. Una plancha convencional de arreglar ropa transforma la energía _____ en energía _____.
- D. El viento puede ser aprovechado para mover grandes molinos. Este tipo de energía se conoce como _____.
- E. Cuando se ve afectado el núcleo de los átomos para liberar su potencia nos referimos a la energía _____ ya que produce alto rendimiento.
- F. Las caídas de agua son aprovechadas para la generación de energía _____.
- G. La energía _____ tiene que ver con el _____ de los cuerpos, sin importar la velocidad de sus partículas.
- H. Cuando un automóvil está parqueado en una calle empedrada, se dice que tiene energía _____ porque está en reposo, sin embargo, ésta se puede transformar en movimiento o energía cinética, en cualquier momento.