



LEE ATENTAMENTE LOS CONCEPTOS Y COMPLETA LAS ACTIVIDADES
ENVIALAS POR WHATS AAP

¿Qué tipos de energía existen?

La Energía puede manifestarse de diferentes maneras: en forma de movimiento (cinética), de posición (potencial), de calor, de electricidad, de radiaciones electromagnéticas, etc.

Según sea el proceso, la energía se denomina:

Energía térmica

Es una forma de energía que proviene de otros tipos de energía. Todo lo que hay en el ambiente está compuesto por partículas muy pequeñas llamadas moléculas, que siempre están en movimiento y no se perciben a simple vista. Al moverse, las moléculas chocan entre sí generando calor. Un cuerpo a baja temperatura tendrá menos energía térmica que otro que esté a mayor temperatura. Por lo tanto, el calor está directamente relacionado con el movimiento, es decir, el movimiento genera calor. Entonces: La Energía térmica se debe al movimiento de las partículas que constituyen la materia.

Energía eléctrica

Es la energía que contiene la luz, está muy relacionada con otros tipos de energía como la calórica y la química. Por ejemplo, el sol es una fuente de energía luminosa, pero no la única. También la electricidad, las luciérnagas y los cocuyos iluminan al transformar la energía química de sus cuerpos en energía luminosa, así mismo los rayos y otros. La Energía eléctrica es causada por el movimiento de las cargas eléctricas en el interior de los materiales conductores. Esta energía produce, fundamentalmente, 3 efectos: luminoso, térmico y magnético.
Ej.: La transportada por la corriente eléctrica en nuestras casas y que se manifiesta al encender una bombilla.

Energía radiante

La energía radiante es la energía que poseen las ondas electromagnéticas como la luz visible, las ondas de radio, los rayos ultravioletas (UV), los rayos infrarrojos (IR), etc. La característica principal de esta energía es que se propaga en el vacío sin necesidad de soporte material alguno. Se transmite por unidades llamadas fotones.
Ej.: La energía que proporciona el Sol y que nos llega a la Tierra en forma de luz y calor.



Energía química

Es la energía acumulada en los alimentos y en los combustibles. Se produce por la transformación de sustancias químicas que contienen los alimentos o elementos, posibilita mover objetos o generar otro tipo de energía. Ej.: La que posee el carbón y que se manifiesta al quemarlo.

Energía nuclear

Es la energía almacenada en el núcleo de los átomos y que se libera en las reacciones nucleares de fisión y de fusión, ej.: la energía del uranio, que se manifiesta en los reactores nucleares.

- La Fisión nuclear consiste en la fragmentación de un núcleo "pesado" (con muchos protones y neutrones) en otros dos núcleos de, aproximadamente, la misma masa, al mismo tiempo que se liberan varios neutrones. Los neutrones que se desprenden en la fisión pueden romper otros núcleos y desencadenar nuevas fisiones en las que se liberan otros neutrones que vuelven a repetir el proceso y así sucesivamente, este proceso se llama reacción en cadena.

- La Fusión nuclear consiste en la unión de varios núcleos "ligeros" (con pocos protones y neutrones) para formar otro más "pesado" y estable, con gran desprendimiento de energía. Para que los núcleos ligeros se unan, hay que vencer las fuerzas de repulsión que hay entre ellos. Por eso, para iniciar este proceso hay que suministrar energía (estos procesos se suelen producir a temperaturas muy elevadas, de millones de °C, como en las estrellas).



ACTIVIDAD N°13 FÍSICA CURSO: 5TO PROFESORA: NANCY SILVA

Energía Sonora

Es la energía que transportan las ondas de sonido, por esto requiere necesariamente de un medio para propagarse. La vibración producida por la onda mueve las partículas del medio transmitiendo su energía.

ACTIVIDAD

LEE ATENTAMENTE LA INFORMACION Y COMPLETA LA SIGUIENTE ACTIVIDAD

A- Completa.

1. La _____ es la capacidad de causar _____ o de realizar un trabajo.
2. La Energía no se _____, no se destruye; solo se _____.

B. Elige la opción correcta.

1- ¿Cuál de las siguientes características corresponde a energía?

- A. No se modifica
- B. Se transforma
- C. Se destruye
- D. Se pierde

2- La forma primaria de energía es:

- A. Quema de carbón
- B. Evaporación de los océanos
- C. Energía solar
- D. El petróleo

2- La forma primaria de energía es:

- A. Quema de carbón
- B. Evaporación de los océanos
- C. Energía solar
- D. El petróleo

C- Une con una línea el tipo de energía que corresponde a cada imagen:

Nuclear – Geotérmica – Eólica – Hidráulica – Eléctrica





SOPA DE LETRAS TIPOS DE ENERGÍA Y CONCEPTOS

Nombre: _____

- | | | |
|------------------|---------------------|-------------------------|
| 1. NUCLEAR | 8. ENERGÍA SONORA | 15. ENERGÍA RADIANTE |
| 2. GEOTÉRMICA | 9. URANIO | 16. ENERGÍA TÉRMICA |
| 3. EÓLICA | 10. FUSIÓN | 17. CINÉTICA |
| 4. HIDRÁULICA | 11. FRAGMENTACIÓN | 18. POTENCIAL |
| 5. ELÉCTRICA | 12. CARBÓN | 19. RAYOS ULTRAVIOLETAS |
| 6. ENERGÍA SOLAR | 13. FISIÓN | 20. CALOR |
| 7. PETRÓLEO | 14. ENERGÍA QUÍMICA | 21. LUMINOSO |
| | | 22. MAGNÉTICO |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | O | Q | J | E | N | E | R | G | Í | A | R | A | D | I | A | N | T | E | Ó | A | R | I | I | H |
| H | G | R | S | C | L | É | T | Í | P | O | Á | O | V | Y | R | A | P | R | A | N | B | Á | F | Z |
| W | C | C | S | A | Z | M | J | G | S | D | D | Í | D | A | C | U | D | F | A | W | E | P | É | L |
| R | W | V | T | C | H | T | N | O | B | O | Q | A | L | I | D | T | R | O | L | E | V | O | U | L |
| A | C | V | A | W | H | O | N | F | O | N | X | O | M | I | H | Y | H | A | P | J | F | T | S | B |
| Y | M | V | Ó | Q | Í | I | G | B | E | A | S | Í | N | Ó | Ó | I | J | Z | N | Í | I | E | K | Z |
| O | A | É | O | W | M | I | M | E | C | A | U | Ó | O | M | U | Y | D | S | L | I | P | N | H | M |
| S | G | X | Z | U | Í | L | W | I | Í | Q | I | Z | B | D | O | W | J | R | Ó | H | O | C | I | P |
| U | N | N | L | N | L | G | M | G | A | C | F | H | Ó | V | I | Í | E | É | Á | Z | Á | I | R | É |
| L | É | Z | E | K | Y | R | R | Í | A | Z | A | Á | A | T | M | C | N | N | Ó | U | F | A | X | X |
| T | T | D | E | B | É | E | G | T | Á | E | U | U | A | O | O | B | E | Q | M | D | L | L | R | É |
| R | I | Í | L | T | N | R | N | W | Q | O | O | L | K | J | G | O | R | M | B | J | U | I | G | Á |
| A | C | S | O | E | E | Á | E | D | W | G | N | D | W | E | M | G | Í | Z | É | B | A | C | C | |
| V | O | E | E | N | M | M | E | F | U | S | I | Ó | N | L | A | N | Í | R | Z | O | T | F | É | A |
| I | G | C | E | G | B | B | Z | D | Ó | Ó | H | B | Ó | C | Á | R | A | G | O | Á | G | Q | I | P |
| O | Z | L | A | Í | K | E | W | J | E | S | G | R | I | R | S | É | S | S | P | R | H | F | P | Z |
| L | Ó | R | C | T | Ó | L | X | T | K | B | T | T | V | N | E | P | O | P | C | O | I | É | J | G |
| E | F | V | É | U | T | É | I | N | Í | E | É | T | E | Y | X | F | N | H | N | A | É | C | Q | Z |
| T | E | A | F | Y | F | C | G | O | P | N | W | S | R | É | H | C | O | P | L | R | R | J | G | V |
| A | Ó | W | D | H | Z | T | S | U | I | G | W | C | A | L | O | R | R | C | Y | L | É | B | K | V |
| S | L | G | U | Í | F | R | Í | C | L | Q | C | D | Í | D | S | H | A | H | O | K | B | Z | Ó | H |
| G | I | E | Y | M | N | I | E | É | K | R | Y | R | K | T | K | C | F | I | S | I | Ó | N | O | N |
| J | C | S | K | R | L | C | T | E | N | E | R | G | Í | A | T | E | R | M | I | C | A | A | F | Á |
| U | A | K | Á | M | Á | A | D | G | W | S | X | E | Í | J | Ó | R | D | C | M | Í | K | B | Á | P |
| C | A | Z | F | X | N | U | C | L | E | A | R | I | T | M | G | J | Ó | H | I | Y | H | H | M | Ó |