

Distinción de las Diferentes Manifestaciones de la Energía

¿Qué es la Energía?

La energía es la capacidad de una fuerza de generar una acción o un trabajo. Toda fuerza que realiza un trabajo sobre un objeto provocará un cambio de energía en él.

Tipos de Energía:

Existen diversas formas de energía, de las cuales podemos destacar las siguientes:

- Calorífica: También llamada Energía Térmica la energía que se da con transferencias de energía causadas por las diferencias de temperatura. La temperatura, a su vez, es una medida de la energía cinética de las moléculas que componen un cuerpo.



- Radiante: La energía radiante se encuentra en todas partes. Se propaga por el espacio en diversas formas de radiación electromagnética y gravitacional. La Tierra recibe constantemente el bombardeo de energía radiante del Sol.

La energía radiante puede venir en forma de radiación electromagnética o radiación gravitacional. Algunos ejemplos de energía electromagnética son:

Microondas, Luz infrarroja, luz ultravioleta, rayos X.



https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xi/AVvXsEIAcVzESgy7SaZCLYQAe3q0sMRw8qb_1U4Pra12jb-g31OYgigGHRHEVYtnZed9azU9wKCPHzsXnS1u6MCRjgZkLhDYzruGhkHnEG_R9w9FatK7I8ro4fNvZK83YLzw08RcC4L9w-pq4/s1600/energia_radiante.jpg

- Química: es la energía que interviene en las uniones atómicas y las reacciones a nivel molecular, indispensable para la vida, ya que mantiene en marcha el metabolismo de los seres vivos.

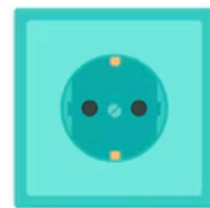
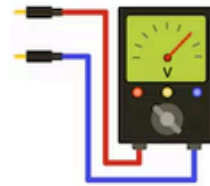
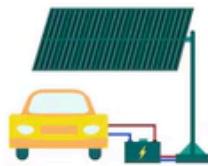
Suministrada por reacciones químicas. Ejemplos de ellas: los explosivos, las pilas eléctricas, gasolina y diesel.

Fuente de energía química

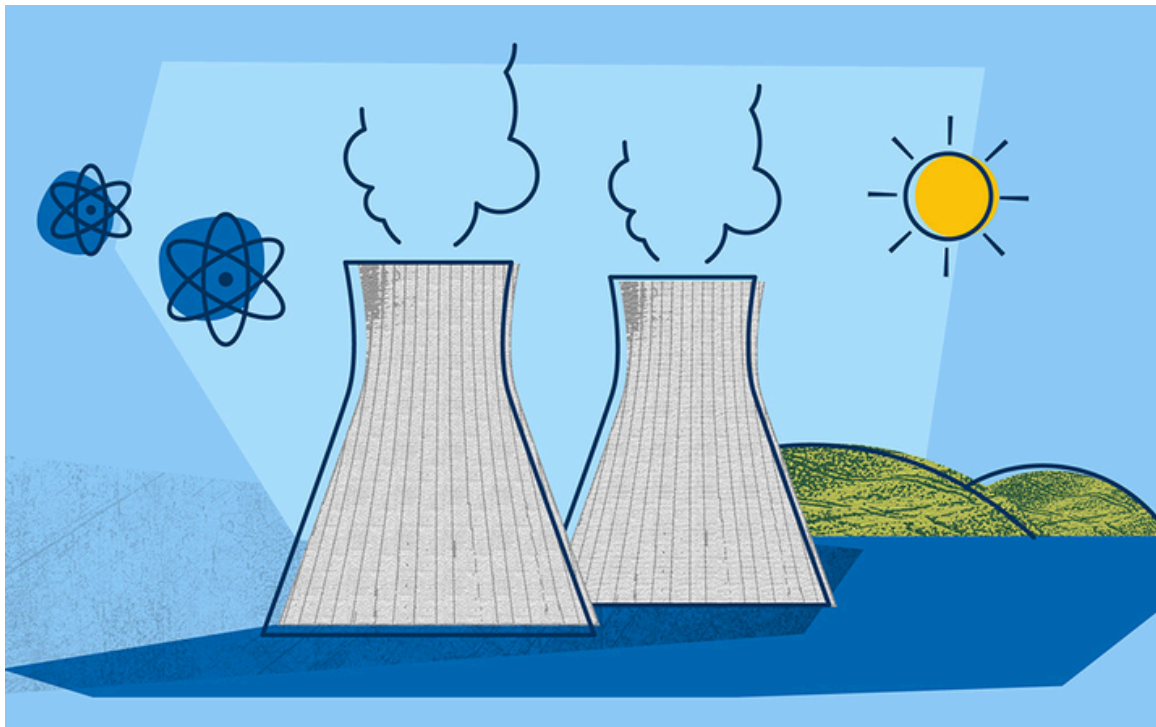


- Lumínica: la energía lumínica o energía luminosa es la energía transportada y compuesta por las ondas de la luz.

La energía lumínica está íntimamente relacionada con la cantidad de luz visible que se considere en una situación, teniendo cuidado de diferenciarla de la energía radiante, donde se incluyen otras radiaciones electromagnéticas de frecuencias que son imperceptibles para el ojo humano, como los rayos X, por ejemplo.

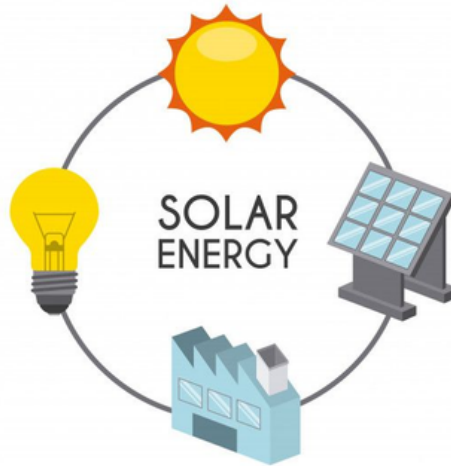


- Nuclear o Atómica: es la energía que proviene de las fuerzas que mantienen unidas a las partículas subatómicas: las fuerzas nucleares fuertes y débiles. También se llama así a la energía eléctrica obtenida del calor liberado por las reacciones de fusión o fisión atómica en una central nuclear.



https://www.iaea.org/sites/default/files/styles/original_image_size/public/nuclearpower2-1140x640.jpg?itok=0LnH1d8E

- Solar: Es la energía que emite el Sol en forma de radiación calórica y lumínica a través del espacio hacia los planetas del Sistema Solar.



<https://i.pinimg.com/736x/a6/06/9a/a6069ad511e59c796707594d949584e2.jpg>

- Eléctrica: Es la energía que existe en presencia de partículas cargadas eléctricamente. El tipo de partículas más común es el electrón, que produce a su alrededor un potencial eléctrico. Cuando otros electrones se mueven a través de este potencial, adquieren energía eléctrica. Lo que conocemos como corriente eléctrica es una gran cantidad de electrones moviéndose a través de una diferencia de potencial.



https://img.freepik.com/vector-premium/industria-energia-electrica-infraestructura-verde-fuentes-energia-renovables-electricista-profesional-uniforme-inesa-electricas-alta-tension-torres-sigmo-relampago-concepto-dibujos-animados-vectorial_176411-9386.jpg

Referencias

<https://concepto.de/energia/>

<https://brainly.lat/tarea/59523020>

<https://concepto.de/energia-luminica/>

<https://study.com/academy/lesson/what-is-radiant-energy-definition-examples.html>