

LA ENERGIA

¿Qué es energía?

El término energía tiene diversas acepciones y definiciones, relacionadas con la capacidad para obrar, transformar o poner en movimiento alguna cosa. En términos generales, la energía puede definirse como todo aquello que produce un efecto o cambio en la materia.



EN FÍSICA: Se define también como la capacidad

para producir un trabajo. En el sistema internacional su unidad de medida es el joule (J). Otras unidades muy empleadas son la caloría (cal) y su múltiplo la kilocaloría (kcal).

EN TECNOLOGÍA Y ECONOMÍA: Se refiere a un recurso natural

(incluyendo una tecnología asociada) para extraerla, transformarla y darle el uso industrial o económico.

¿DE DÓNDE PROVIENE LA ENERGÍA?

La mayoría proviene de diversas fuentes, tales como radiación solar, viento, marea, geotermia, carbón, hulla blanca, hidrocarburos y uranio. La energía que mantiene la vida en nuestro planeta proviene de la radiación solar, la misma que se transfiere al ecosistema, transformándose a su vez en otras formas de energía.

ENERGÍA LUMINOSA	ENERGÍA ELÉCTRICA	ENERGÍA NUCLEAR O ATÓMICA
Es la que transporta la luz. Se le conoce como energía radiante porque la luz es una onda que se propaga por el espacio. Es entonces una especie de “energía viajera”.	Es la que produce movimiento de cargas electricas, a traves de un circuito. Los arteractos y electrodomésticos basan su funcionamiento en la energía electrica.	Está almacenada en los núcleos de los átomos. Actualmente se utiliza para producir electricidad.
		

¿Cómo prevenir riegos eléctricos?

- Evitar enchufar varios equipos eléctricos en un mismo tomacorriente.
- Evitar utilizar electrodomésticos **que** estén húmedos o sobre superficies húmedas.
- Baja la llave general antes de cambiar un foco.
- Ante un incendio en la instalación eléctrica, no intentes apagarlo con agua.
- Evita manipular cables eléctricos sin protección. ...
- Las herramientas eléctricas deben estar secas.
- Usa protección en los tomacorrientes.
- Reemplaza los electrodomésticos defectuosos.
- No sobrecargues los tomacorrientes.
- Evitar realizar conexiones eléctricas clandestinas.
- No construir techos y casas cerca de los cables.
- Desconectar el celular después de cargarlo.
- Evitar enchufar y desenchufar los aparatos eléctricos descalzos y con la cabeza mojada.
- No instalar de letreros, banderolas, carteles y avisos publicitarios cerca a redes eléctricas ni en postes.

¿Cómo evitar accidentes eléctricos en los niños?

Es fundamental enseñarles a los niños por qué es importante la electricidad y que no se deben tocar los tomacorrientes, los bombillos que estén encendidos ni nada que tenga energía eléctrica. Una buena opción para evitar accidentes es poner protectores en los tomacorrientes o enchufes que no estén en uso.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN EN PERIODOS LLUVIOSOS

1.No usar dispositivos eléctricos durante una tormenta eléctrica.

2. No sujetar ni tocar postes de luz y sus retenidas, ni postes de semáforos, muretes de medidores o cables de cualquier tipo.

3. En caso de humedad en la casa, de ser posible, baja el interruptor principal del tablero eléctrico de tu vivienda.



LA ENERGÍA



1: ¿Qué tipo de energía se transporta a través de la luz?

- A) Energía luminosa
- B) Energía eléctrica
- C) Energía nuclear
- D) Energía cinética

2: ¿Cómo se conoce también a la energía luminosa?

- A) Energía eléctrica
- B) Energía cinética
- C) Energía radiante
- D) Energía potencial

3: ¿Qué tipo de energía se basa en el movimiento de cargas eléctricas a través de un circuito?

- A) Energía luminosa
- B) Energía cinética
- C) Energía radiante
- D) Energía eléctrica

4: ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente la energía nuclear/atómica?

- A) Es la que produce movimiento de cargas eléctricas.
- B) Es la que transporta la luz a través del espacio.
- C) Está almacenada en los núcleos de los átomos.
- D) Se utiliza actualmente para producir luz.



5. ¿Cuál es la principal aplicación de la energía nuclear/atómica en la actualidad?

- A) Producción de luz
- B) Generación de energía eléctrica
- C) Movimiento de cargas eléctricas
- D) Propagación de la energía radiante

6. ¿Cuál es una de las definiciones de energía en física?

- A) Capacidad para producir un trabajo
- B) Recurso natural para extraer y transformar
- C) Capacidad para obrar o poner en movimiento algo
- D) Unidad de medida de calorías y kilocalorías

7. ¿Cuál es la unidad de medida de energía en el sistema internacional?

- A) Caloría (cal)
- B) Kilocaloría (kcal)
- C) Joule (J)
- D) Vatio (W)

8. ¿En qué se refiere la energía en tecnología y economía?

- A) Capacidad para producir un trabajo
- B) Recurso natural para extraer y transformar
- C) Capacidad para obrar o poner en movimiento algo
- D) Uso industrial o económico de un recurso