GUIA N°2: LA ENERGÍA – POWERPOINT

LA ENERGÍA

Fuente:
https://concepto.de/energia-potencial/#ixzz6lViaewdd
https://concepto.de/energia-potencial/
https://es.khanacademy.org/science/biology/energy-and-enzymes/the-laws-of-thermodynamics/a/types-of-energy

E-mail: nancy.salazar@virtual.edu.co
E-mail: adriana.ortega@virtual.edu.co

DEFINICIÓN ENERGIA.

Es difícil definir en pocas palabras la energía: se puede comprender mejor por sus efectos. **Pongamos un ejemplo:**

- Nuestro cuerpo tiene la capacidad de acumular y consumir energía: si no fuera así, no podríamos movernos, trasladar un objeto, estudiar, respirar o pensar, etc., porque, sin la energía, ni nuestro cuerpo ni ningún otro ser o elemento de la naturaleza podría sufrir cambios ni realizar ninguna actividad.

La energía puede manifestarse de muchas formas. El calor es una forma de energía, porque puede realizar transformaciones en las cosas: derretir un trozo de hielo, elevar la temperatura de cualquier material, dilatar los metales.

La energía la podemos definir de la siguiente manera:

La capacidad de un cuerpo para realizar un trabajo o transferir calor

TIPOS DE ENERGÍA

Algunos tipos de energía son particularmente importantes en los sistemas biológicos, incluyendo la energía cinética (energía del movimiento), la energía potencial (energía debida a la posición o estructura) La energía nunca se pierde, pero se puede convertir de una de estas formas a otras.

Energía cinética

Cuando un objeto está en movimiento, hay energía asociada a ese objeto. ¿Por qué ocurre esto? Los objetos en movimiento son capaces de causar un cambio o, dicho de otro modo, de realizar un trabajo. Por ejemplo, piensa en una bola de demolición. Incluso una que se mueve lentamente puede hacer mucho daño a otros objetos, como una casa vacía. Sin embargo, una bola de demolición que no se mueve no hace ningún trabajo (y no derriba ningún edificio).

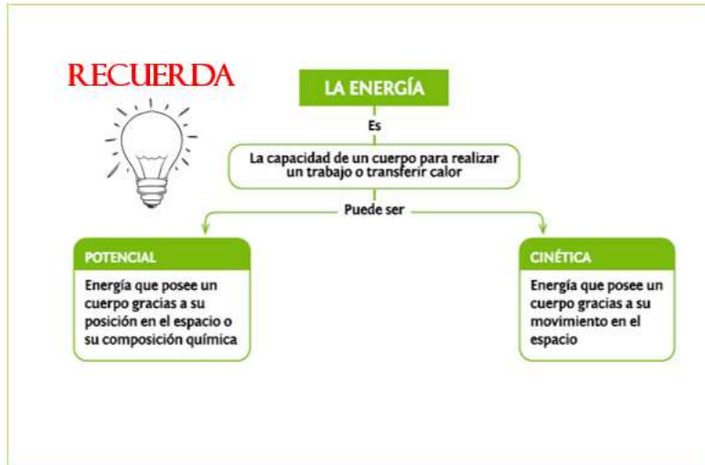
La energía asociada con el movimiento de un objeto se llama **energía cinética**. Una bala que viaja a gran velocidad, una persona caminando y la radiación electromagnética como la luz, todas tienen

Energía Potencial

La energía potencial es un tipo de energía mecánica que está asociada con la relación entre un cuerpo y un campo o sistema de fuerzas externo (si el objeto está ubicado en el campo) o interno (si el campo está dentro del objeto). Se trata de energía en potencia, es decir, que puede ser transformada inmediatamente en otras formas de energía.

Fuente:
https://concepto.de/energia-potencial/#ixzz6lViaewdd
https://concepto.de/energia-potencial/
https://es.khanacademy.org/science/biology/energy-and-enzymes/the-laws-of-thermodynamics/a/types-of-energy

E-mail: nancy.salazar@virtual.edu.co
E-mail: adriana.ortega@virtual.edu.co

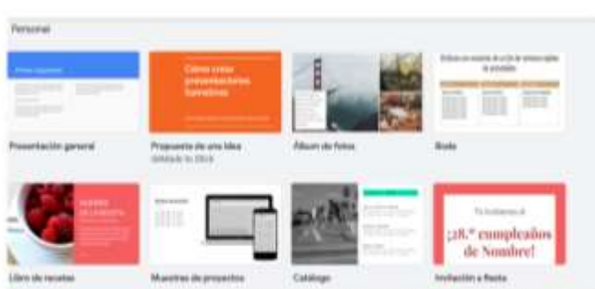


CREAS PRESENTAIONES EN GOOGLE DRIVER

En la siguiente imagen puedes visualizar los tipos de presentación disponibles para realizar presentaciones.

En esta sección te indica donde puedes guardar tus archivos o carpetas creadas en Google Drive.

En esta opción te muestra como acceder a la configuración, pedir ayuda e ir a tus archivos o documentos almacenados en DRIVE.



En está sección puedes ver una gran variedad de plantillas que son útiles para la creación de actividades..

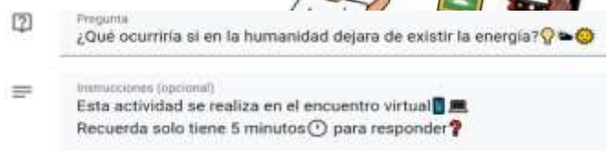
Fuente:
https://concepto.de/energia-potencial/#ixzz6lViaewdd
https://concepto.de/energia-potencial/
https://es.khanacademy.org/science/biology/energy-and-enzymes/the-laws-of-thermodynamics/a/types-of-energy

E-mail: nancy.salazar@virtual.edu.co
E-mail: adriana.ortega@virtual.edu.co

ACTIVIDAD N°1: PREGUNTA SOBRE LA ENERGÍA

Componente: Actitudinal (Participación))

1. Esta actividad se realizará en el encuentro sincrónico de la clase de tecnología.
2. Pero antes de ingresar a la clase debes de haber realizado la lectura sobre **La energía.**
3. **Para los estudiantes que no cuentan con conectividad, ni recursos tecnológicos, por favor realizar esta actividad en el cuaderno.**



ACTIVIDAD N°2: CREAR PRESENTACIONES EN GOOGLE DRIVE

Componente: (martes de prueba)

Utilizando la aplicación de presentaciones en Google drive realiza las siguientes actividades:

1. Toma imágenes tuyas en la que representes los **tipos de energía.**

Nota: Cada tipo de energía debe tener 3 imágenes

Recuerda que para realizar esta actividad debes de portar tu uniforme de diario o de educación física de la institución.

2. En esa misma presentación muestra un paralelo (imagen) de tu factura de energía del mes pasado y el mes actual.

Responde:

a. Cuál fue el valor en Kilovatios de tu factura actual.
b. Muestra la diferencia en Kilovatios de ambas facturas.
c. ¿Qué estrategia vas a implementar para el ahorro de energía en tu hogar?

RUBRICA DE EVALUACIÓN

CRITERIOS	Calificación 1.0	Calificación 2.0	Calificación 3.0	Calificación 4.0	Calificación 5.0
Entrega de actividad Classroom	Debes esforzarte y entregar tus actividades la fecha y en el espacio indicado ¡¡animo!!.	Entrega la actividad, pero incompleta (no cumple con todos los requerimientos solicitados).	Entrega puntual la actividad, pero incompleta (no cumple con todos los requerimientos solicitados).	Entrega la actividad con todos los requerimientos solicitados.	Entrega puntual la actividad con todos los requerimientos solicitados.

Fuente:
https://concepto.de/energia-potencial/#ixzz6lViaewdd
https://concepto.de/energia-potencial/
https://es.khanacademy.org/science/biology/energy-and-enzymes/the-laws-of-thermodynamics/a/types-of-energy

E-mail: nancy.salazar@virtual.edu.co
E-mail: adriana.ortega@virtual.edu.co