Liceo Particular Mixto San Felipe

Unidad Técnico Pedagógica

Enseñanza Básica

**GUÍA DE TRABAJO N° 2**

**FÍSICA Y SÉPTIMOS/ SEMANA DEL 23 DE MARZO AL 03 DE ABRIL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo** | Conocer e Identificar la transformación de la energía de una forma a otra, dando ejemplos y comunicando sus conclusiones. |
| **Instrucciones** | Desarrolla la guía con lápiz grafito.Lee primero antes de contestar y ayúdate con la información complementaria. |
| **Descripción del Aprendizaje** | Identifican- Argumentan- Relacionan |
| **Ponderación de la Guía** | 30% |
| **Correo del docente para consultas** | mcastro@liceomixto.cl  |
|  | carmijo@liceomixto.cl |

1. Observa las imágenes e identifica la principal forma de energía que se representa.

  

1. Piensa en una situación en la que se produzca la siguiente transformación de energía y represéntala mediante un dibujo.

Energía Lumínica Energía Química Energía Cinética

1. Lee el siguiente trozo de lectura **(La energía se transforma.)** y relaciona completando según la energía que corresponde.

Cuando un artefacto eléctrico, como un televisor, se encuentra funcionando, la energía\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ que llega a este se transforma en energía\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, energía\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e incluso en energía\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ya que la pantalla y algunos circuitos presentes se calientan.

1. Define y coloca un ejemplo para cada energía propuesta.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Energía CinéticaEjemplo: | Energía LumínicaEjemplo: | Energía Potencial GravitatoriaEjemplo: | Energía Química Ejemplo: | Energía LumínicaEjemplo: |

**Manifestaciones de la energía**

**Energía cinética:** Todo cuerpo que se mueve tiene asociada una forma de energía conocida como energía cinética. Por ejemplo, un automóvil en movimiento, un ciclista pedaleando o el movimiento de las aspas de un aerogenerador.

**Energía potencial gravitatoria:** Cuando un cuerpo, se encuentra a cierta altura respecto del suelo, u otro lugar que pueda servir de referencia, decimos que posee energía potencial gravitatoria. Cuando se deja caer un cuerpo, esta energía se pone de manifiesto y se convierte en **energía cinética.**

**Energía mecánica:** Si un cuerpo se mueve y, a su vez, se encuentra a determinada altura respecto de un nivel de referencia (como el suelo), decimos que posee energía mecánica.

**Energía lumínica:** La energía lumínica es aquella que procede de toda fuente de luz, como el Sol, una lampara o la pantalla de un televisor. Es importante mencionar que, generalmente, **la energía lumínica** va acompañada de otra forma de energía, térmica.

**Energía térmica:** La energía térmica es solo una parte de la energía interna de un cuerpo, la cual se manifiesta por medio de la agitación (traslación, rotación y vibración) de sus partículas. Todos los cuerpos que se encuentran a determinada temperatura poseen, en mayor o menor medida, energía térmica.

**Energía química:** La energía química es la que se produce en las reacciones químicas. Esta energía se almacena en alimentos, pilas, baterías y en algunos combustibles, como el petróleo, la leña, el carbón y el gas natural.