

Territorio y Cultura



TEXTO INTERDISCIPLINARIO

Material en validación

EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA



Dirección General de Educación Básica Alternativa, Intercultural Bilingüe
y de Servicios Educativos en el Ámbito Rural (Digeibira)

Dirección de Educación Básica Alternativa (DEBA)

Territorio y cultura

Primer grado. Ciclo avanzado - Unidad 3
Texto interdisciplinario

© Ministerio de Educación
Calle del Comercio 193, San Borja
Lima, Perú
Teléfono: 615-5800
www.gob.pe/minedu

Primera edición, noviembre de 2018
Tiraje: 44 207 ejemplares

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N.º 2018-18294

Se terminó de imprimir en Noviembre de 2018
Impreso por: Industria Gráfica **Cimagraf** S.A.C.
Pasaje Santa Rosa N° 140 - Lima - Ate

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin permiso del Ministerio de Educación.

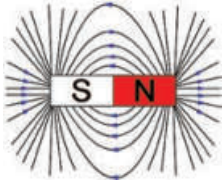
Impreso en el Perú / *Printed in Peru*



Energía potencial

Magnética

El polo norte de un imán es atraído con fuerza hacia el polo sur de otro.



Gravitatoria

El paracaidista, atraído hacia la Tierra, pierde energía potencial y gana energía cinética.



Química

Una vez encendidos, los fuegos artificiales liberan muy rápido la energía potencial.



Eléctrica

Muchos aparatos domésticos son eléctricos, al igual que tienen ciertos trenes y tipos de automóvil.



Elástica

La energía elástica se almacena en objetos como muelles y trampolines, o se genera las ondas.



Nuclear

El sol produce energía en masa por la fusión nuclear de átomos de hidrógeno para formar helio.



Energía del movimiento

Calor

Los átomos o moléculas de los objetos calientes se mueven o vibran a gran velocidad.



Luz

La luz visible es parte del espectro electromagnético, una serie de ondas móviles invisibles en su mayoría.



Sonido

Las ondas sonoras hacen vibrar el aire, y su energía mueve los tímpanos para que podamos oír.



Energía cinética

Todo objeto en movimiento tiene energía cinética por el simple hecho de moverse.



Propiedades de la energía

La energía presenta las siguientes propiedades:

Las propiedades de la energía

Se puede transferir

Es decir

Puede pasar de unos cuerpos a otros

Por ejemplo

Una raqueta en movimiento posee energía cinética, que se transfiere a la pelota cuando la golpea, poniéndola también en movimiento.

Se puede almacenar

Es decir

Puede acumularse o guardarse hasta ser usada

Por ejemplo

La batería del móvil almacena energía eléctrica.

Se puede transportar

Es decir

Se puede llevar de unos lugares a otros

Por ejemplo

La energía eléctrica se transporta mediante cables

Se puede transformar

Es decir

Puede convertirse de unos tipos en otros

Por ejemplo

La energía química del gas se transforma en energía térmica cuando se prende la llama