

La energía y sus efectos

1. Relaciona sobre el calor.

1. Temperatura	a) La transferencia de la energía térmica
2. Calor	b) La medida de energía térmica.

2. Completa sobre el calor.

El calor se transfiere de un cuerpo de ..... temperatura a otro con ..... temperatura. En ese momento, decimos que el primer cuerpo ..... energía térmica y se ..... En cambio, el cuerpo que recibe energía térmica, se .....

3. Indica si, en los siguientes ejemplos, el calor se ha transmitido por contacto o por radiación (a distancia).

El calor que recibimos cuando ponemos una estufa: .....

El calor que recibe un cazo cuando lo ponemos en la vitro-cerámica: .....

El calor que recibimos cuando ponemos las manos en una hoguera para calentarnos: .....

El calor que recibimos del sol: .....

4. Relaciona sobre la energía térmica:

1)

Al calentarse	Los cuerpos aumentan su volumen
Al enfriarse	Los cuerpos disminuyen su volumen

A estos fenómenos se le conocen como .....

2)

Al calentarse	Los cuerpos pasan del estado sólido al líquido y del estado líquido al gaseoso.
Al enfriarse	Los cuerpos pasan del estado gaseoso al líquido y del líquido al sólido.

A estos fenómenos se le conocen como .....





5. Completa sobre el sonido:

Todo cuerpo en movimiento tiene energía .....

6. Relaciona sobre los efectos de la energía mecánica:

1) Deformaciones.	Los choques y roces producen estos efectos.
2) Cambios en el movimiento	Los cuerpos cambian de forma.
3) Aumentos de temperatura.	Los cambios de dirección en los cuerpos producen estos efectos.

7. Selecciona las oraciones correctas sobre el sonido:

a) Las vibraciones que producen sonido pueden viajar en el vacío; no necesitan un medio material para propagarse.

b) El sonido es energía mecánica.

c) El sonido no se transmite por el aire.



8. Selecciona las oraciones correctas sobre la luz.

a) La luz es una energía luminosa.

b) La luz se propaga en todas direcciones y en línea curva.

c) No hay nada en el universo que tenga más velocidad que la luz.

d) La luz puede traspasar todos los medios.

e) La luz blanca está formada por una mezcla de luz de diferentes colores.

9. Relaciona sobre los medios que traspasa la luz.

Cuerpos transparentes.	Dejan pasar la luz.
Cuerpos translúcidos.	Dejan pasar parte de la luz.
Cuerpos opacos.	No dejan pasar la luz.



10. Relaciona los siguientes elementos sobre la luz.



La luz choca con los objetos y, si la luz que reflejan llega a nuestros ojos, somos capaces de verlos.



Vemos los objetos del color de la luz que reflejan.



La luz se descompone cuando atraviesa y se refracta en algunos objetos.



Vemos los objetos deformados porque la luz se refracta al atravesar algunos medios.

