



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.

