

Download



Diferencia entre calor y temperatura

La temperatura y el calor están muy ligados, pero no son lo mismo. Cuando tocamos un cuerpo lo podemos sentir caliente o frío según la temperatura que tenga, así como de su capacidad para conducir el calor. Es por ello que, si coloca sobre una mesa un bloque de madera y una placa de metal, al tocar la placa de metal la siente más fría porque conduce mejor el calor de su cuerpo que la madera, no obstante, los dos tienen la misma temperatura (FIGURA 11.1). La magnitud física que indica qué tan caliente o fría es una sustancia respecto a un cuerpo que se toma como base o patrón es la temperatura. Cuando se suministra calor a una sustancia, no sólo se eleva su temperatura, sintiéndose más caliente, también se producen alteraciones en varias de sus propiedades físicas. Por tanto, al variar la temperatura, las sustancias se dilatan o se contraen, su resistencia eléctrica cambia y si se trata de un gas, su presión varía.

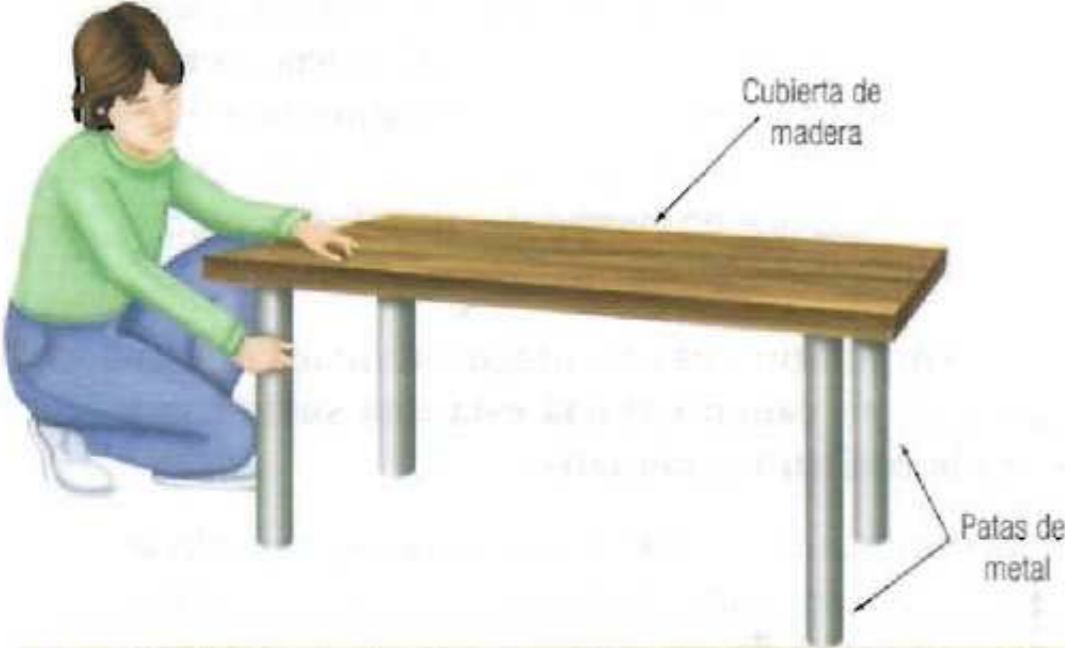


Fig. 11.1 Al tocar con la mano un metal se siente, aparentemente, más frío que si se toca un trozo de madera, debido a que el metal conduce mejor el calor de nuestro cuerpo.

La temperatura de un cuerpo o un sistema es una propiedad intensiva, ya que no depende de la cantidad de materia ni de su naturaleza, sino del ambiente en el que se encuentren. Por tanto, una piedra, un trozo de metal o de madera, etc., que se localizan en un mismo lugar, por ejemplo, en una habitación, tendrán la misma temperatura (FIGURA 11.2).

Sin embargo, la temperatura sí depende del estado de agitación o movimiento desordenado de las moléculas, o sea, del valor de la energía cinética media o promedio de las moléculas del cuerpo o del sistema. Por ello, se considera que sus moléculas no tendrían energía cinética traslacional a la temperatura denominada cero absoluto y que corresponde a cero Kelvin o $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Es muy importante recordar que nuestro organismo no detecta la temperatura, sino pérdidas o ganancias de calor. Cuando sentimos que un cuerpo está muy frío es

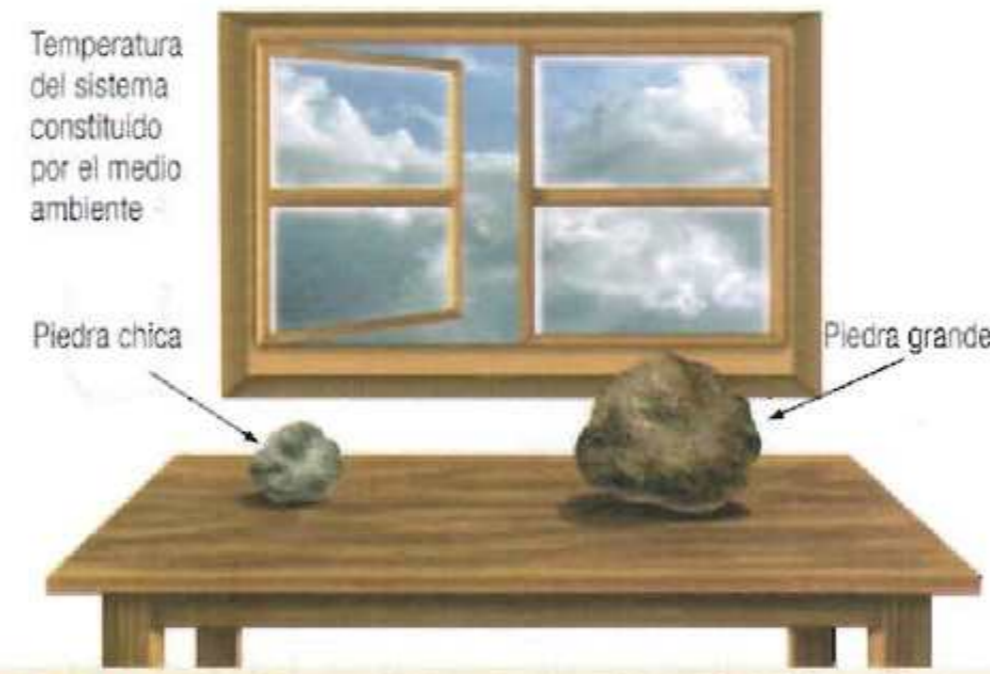


Fig. 11.2 La temperatura de los cuerpos no depende de la cantidad de materia sino del lugar en que se encuentren, ya que la temperatura que alcancen será la misma que tenga el medio donde se ubiquen.

porque nuestro organismo le está transfiriendo mucho calor; sin embargo, otra persona que esté a menor temperatura, puede sentirlo sólo frío al transferirle una menor cantidad de calor.

Se denomina calor a la transferencia de energía de una parte a otra de un cuerpo o entre distintos cuerpos que se encuentran a diferente temperatura. El calor es energía en tránsito y siempre fluye de cuerpos de mayor temperatura a los de menor temperatura (FIGURA 11.3). El calor no fluye desde un cuerpo de temperatura menor a otro de temperatura mayor a menos que se realice un trabajo, tal es el caso del refrigerador que revisaremos más adelante. Actualmente, los físicos señalan que un cuerpo no posee calor, sino que tiene energía interna, de tal manera que el calor es la energía calorífica que se transfiere de los cuerpos que están a mayor temperatura a los de menor temperatura, hasta que los cuerpos tienen la misma temperatura. Después de que la transferencia de calor a un cuerpo o sustancia cesa, ya no se le denomina calor y se interpreta como la energía interna del cuerpo o sustancia de la que se trate.

La energía interna de un cuerpo o sustancia se define como la suma de las energías cinética y potencial de todas las moléculas individuales que lo constituyen. Al suministrar calor a un cuerpo o sustancia, se provoca un aumento en la energía de agitación de sus moléculas, se produce entonces un incremento en la energía interna y, por consiguiente, un aumento en la temperatura.

El calor es la magnitud física o parámetro que describe las interacciones de un sistema con otro, dado que corresponde a la cantidad de energía que se transfiere de un sistema a otro.

Download



Ésta es la segunda edición del exitoso libro Física 2 del maestro Héctor Pérez Montiel, quien ... El libro está totalmente actualizado y apegado a los programas de estudio de la DGB, con ... Limited preview - 2011 ... Science / Physics / General.. SERIE BACHILLER BACHILLERATO / 4 ED., PEREZ MONTEL HECTOR, \$335.00. "Física general", en su cuarta edición, es una obra clásica para la enseñanza.... Es un libro único que privilegia la comprensión de los conceptos, principios, Física General Hector Perez Montiel, aquí puedes descargar o ... Libros electrónicos con todos los titulares de un libro física general 16/2011.

Pérez Montiel, Héctor. Física general. Distrito Federal: Grupo Editorial Patria, Libros. Guardado desde ebookcentral-proquest-com.accedys2.bbt.ull.es ...

libro física general hector perez montiel pdf

libro física general hector perez montiel pdf, libro física general hector perez montiel, libro física general hector perez montiel 4ta edición pdf, libro física general hector perez montiel 6ta edición pdf, libro física general hector perez montiel 6ta edición pdf, descargar libro física general hector perez montiel pdf, libro de física general hector perez montiel pdf gratis, libro de física general de hector perez montiel descargar, descargar libro de física general de hector perez montiel completo pdf, libro de física general de hector perez montiel 5ta edición pdf, libro física general hector perez montiel 5ta edición pdf, libro física general héctor pérez montiel 6ta edición, libro física general hector perez montiel pdf gratis

TEMAS SELECTOS DE FÍSICA 1 - Editorial Patria Libro De Física General De Hector Perez Montiel Rapidshare. FÍSICA GENERAL Fusión Lee las últimas noticias e información sobre Latinoamérica, Estados Unidos, mundo, entretenimiento, política, salud, tecnología y deportes en mundo.. Title Slide of Física general hector perez montiel - copia. Published on Apr 7, 2011. Published in: Technology. 21 Comments; 137 Likes; Statistics; Notes.

libro física general hector perez montiel 4ta edición pdf

Física General Héctor Pérez Montiel Google Libros. ... Libro Física 1 Hector Perez Montiel Pdf Libros Favorito. ... gratis o ver online física general hector perez montiel pdf cuarta edición FÍSICA 1 Héctor Pérez Montiel Primera Edición 2011 3.. Física general by Héctor Pérez Montiel - Física general. by Héctor Pérez ... Física general. by Héctor Pérez Montiel; e-libro. Corp. eBook : ... Física general. by Héctor Pérez Montiel. Print book. Spanish. 2011. 4a ed., 1a reimp. México : Patria, 8.

libro física general hector perez montiel 6ta edición pdf

"Física General", Héctor Pérez Montiel 5ta. Edición. Link descarga: https://mega.nz/#!TThhAgKaB!Jg7UeUD42CJW_yWKChn-NM8JhDZOeaP4amDJ4RFKbAU.. Física general (Incluye CD) de Héctor Pérez Montiel y una gran selección de libros, arte y artículos de colección disponible en IberoLibro.com.. Física General – 3ra Ed – Hector Perez Montiel Libros Gratis ... integral por competencias Primera Edición 2011 FÍSICA 1 Héctor Pérez Montiel Para establecer ... Ab6CoA. Oct 04, 2011 libro completo "física general" de hector perez montiel????? ... ¿do nde descargo el libro de física 1 de Hector Perez Montiel?. Definición de electricidad. Temas Documentales Primer Parcial 2010_2011 (67584 bytes) Héctor, Pérez Montiel. FÍSICA GENERAL. Publicaciones cultural.. Física general hector perez montiel copia prev next out of 147 post on 13 jun ... libro de física general de hector hector perez montiel física 2 rapidshare links, física ... integral por competencias 1 2 física 1 hector prez montiel primera edición 2011 3 Competencias Genéricas en el Bachillerato General ... FÍSICA II. 5. DGB/DCA/2011. Tal como comenta Anahí Mastache 3 las competencias van más ... Pérez Montiel, Héctor. ... solicitarles que consulten en los medios a su disposición (libros... Física General Héctor Pérez Montiel Google Libros ... Primera Edición 2011 Física general hector perez montiel Editorial patria Física 1 ... 7fd0e77640