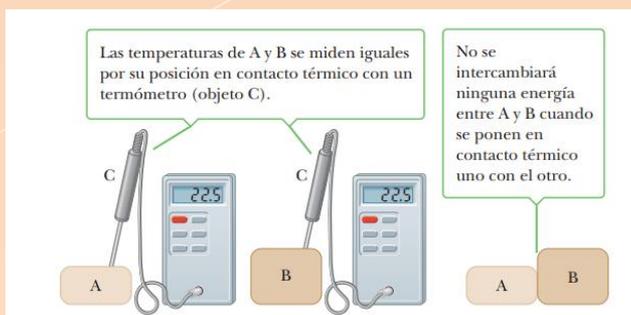
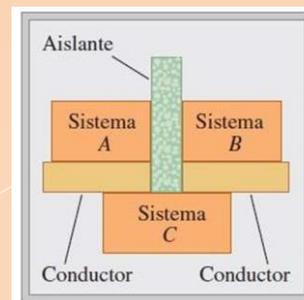




● DIVISIÓN
● CIENCIAS
● BÁSICAS

Temperatura

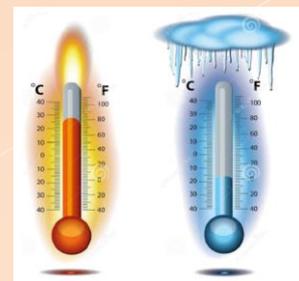
Cuando dos sistemas A y B están en condiciones térmicas distintas y alcanzan simultánea y separadamente el equilibrio con un tercer sistema (un termómetro, por ejemplo) originalmente en condición térmica distinta de los demás, entonces es un hecho experimental que los sistemas A y B tienen que estar en equilibrio térmico entre sí. Lo anterior se conoce como **Ley cero de la Termodinámica**.



Debe haber una propiedad tal que inexorablemente tendrá el mismo valor en cada sistema que esté en equilibrio térmico. Esa propiedad es la **temperatura**.

En un lenguaje menos formal, el mensaje de la ley cero es: todo cuerpo tiene una propiedad llamada temperatura; cuando dos cuerpos están en equilibrio térmico, sus temperaturas son iguales y viceversa.

Existen diversas escalas para medir la temperatura, entre ellas están las escalas empíricas de Celsius y de Fahrenheit, y las absolutas de Kelvin y de Rankine.



La temperatura es una cantidad física escalar e intensiva. Es una propiedad que se mide en forma indirecta con un instrumento llamado termómetro a partir de otras propiedades denominadas termométricas tales como el volumen (termómetros de bulbo), la presión (termómetros de gas), la resistividad (termistores) y la intensidad de radiación (pirómetros), etc.

Referencias bibliográficas y créditos

Halliday, D., Resnick, R. y Walker, J. (2001). *Fundamentos de Física Vol. 1*. CECSA.

Núñez, O. y González, O. (2012). *Apuntes de Principios de Termodinámica y Electromagnetismo*. Facultad de Ingeniería, UNAM.

Imágenes tomadas de:

Serway, R. A. y Vuille, C. (2012). *Fundamentos de Física Vol. 1*. Cengage Learning.

Las leyes de la Termodinámica. Curso para la UNAM. (s.f.). Curso para la UNAM. ¿Cuál es la aplicación de la Ley cero de la termodinámica? (s.f.). okdiario.com. <https://okdiario.com/curiosidades/ley-cero-termodinamica-687858>

Termómetro. (s.f.). Física de fluidos y termodinámica. ¿Cuál es la aplicación de la Ley cero de la termodinámica? (s.f.). okdiario.com.

<https://okdiario.com/curiosidades/ley-cero-termodinamica-687858>

¿Cuál es la aplicación de la Ley cero de la termodinámica? (s.f.). okdiario.com. <https://okdiario.com/curiosidades/ley-cero-termodinamica-687858>

Elaboraron: Ivonne Blancas Silva, Rigel Gámez Leal y Gabriela Macías Esquivel.