

Modulo Equilibrio Térmico

- Ejercicios

1. La transferencia de energía entre dos cuerpos que se hallan en contacto térmico y se encuentran a distinta temperatura dura hasta que;
 - A) ambos alcanzan la temperatura ambiente.
 - B) ambos alcanzan la misma temperatura.
 - C) ambos se enfrían.
 - D) uno de ellos alcanza la temperatura ambiente.

 2. En clases de ciencias, los estudiantes montan un sistema formado por tres cuerpos 1,2 y 3 que se encuentran a diferente temperatura. ¿Cuándo alcanza el equilibrio térmico este sistema?
 - A) Cuando la temperatura de 1 y 2 es la misma.
 - B) Cuando la temperatura de 2 y 3 es la misma.
 - C) Cuando la temperatura de 1, 2 y 3 es diferente.
 - D) Cuando la temperatura de 1, 2 y 3 es la misma.

3. En un vaso de vidrio térmicamente aislado que contiene $\frac{1}{2}$ [L] de agua a 20°C se vierte de $\frac{1}{2}$ [L] de agua a 80°C. la temperatura de esta mezcla una vez alcanzado el equilibrio térmico será.
- A) 30°C
 - B) 40°C
 - C) 50°C
 - D) 60°C
4. En un recipiente aislante se ponen en contacto térmico dos cuerpos que se encuentran a diferente temperatura. ¿Qué cuerpo es el que libera energía?
- A) El de mayor masa.
 - B) El de menor masa.
 - C) El de mayor calor específico.
 - D) El de mayor temperatura.
5. Para una tarea de ciencias, Javier vertió agua en dos vasos de plástico, a distintas temperaturas. Luego, introdujo sus dedos en los vasos y se percató de que el agua al interior de uno de ellos estaba más fría que la del otro. ¿Qué fenómeno quiso probar Javier?
- A) El equilibrio térmico.
 - B) La sensación térmica.
 - C) La dilatación térmica.
 - D) Los cambios de estados

- Respuestas

1. B)
2. D)
3. C)
4. D)
5. B)