

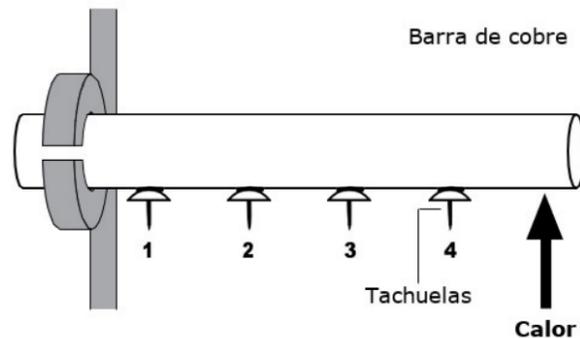
Propagación del calor

- Ejercicios
-
1. ¿Cómo ocurre la transferencia de calor entre dos cuerpos que se encuentran en contacto?
 - a) Desde el cuerpo con mayor masa al cuerpo con menor masa.
 - b) Desde el cuerpo que tiene mayor densidad al que tiene menor densidad.
 - c) Desde el cuerpo que tiene mayor temperatura al que tiene menor temperatura.
 - d) Desde el cuerpo que tiene mayor calor específico al que tiene menor calor específico.

 2. ¿Cuál de las siguientes situaciones es un ejemplo de propagación de calor por conducción?
 - a) Encender una estufa eléctrica.
 - b) Calentar una varilla de fierro en la llama de una fogata.
 - c) Ubicar una olla sobre un quemador encendido de una cocina.
 - d) Dejar una cuchara de té metálica dentro de una tasa con agua hervida.

 3. En un día de frío, te abrigas con una frazada y sientes calor. ¿Cuál de las siguientes alternativas permite explicar esta situación?
 - a) La frazada produce calor, el cual es absorbido por tu cuerpo.
 - b) La frazada no permite la transferencia del frío del ambiente a tu cuerpo.
 - c) El frío es absorbido por la frazada y es traspasado posteriormente al medioambiente.
 - d) La frazada impide la transferencia de calor desde tu cuerpo hacia el medioambiente.

4. Un estudiante pega con cera de vela cuatro tachuelas a una barra de cobre, como se muestra en el esquema. Luego, aplica calor en forma continua a un extremo de la barra y las tachuelas se desprenden en el orden 4, 3, 2 y 1.



¿Mediante qué proceso el calor llega a las tachuelas?

- a) Expansión
- b) Radiación
- c) Conducción
- d) Convección

5. ¿Cómo se transmite la mayoría del calor en este caso?

- a) El agua de la piscina se enfría durante la noche:
- b) Mientras funciona el aire acondicionado:
- c) Al calentar la comida en el microondas:
- d) Dentro de una nube de tormenta:
- e) El calor que recibimos del Sol:
- f) El calor que recibe una sartén de un fogón eléctrico:

6. Verdadero y Falso:

- a) El calor puede viajar de un cuerpo a otro.
- b) Los gases pueden transmitir el calor por conducción.
- c) El calor puede viajar a través del espacio.
- d) Las corrientes convectivas se forman en los sólidos.
- e) El calor se puede transmitir por conducción y radiación a la vez.
- f) En la convección las parte frías del fluido tienden a elevarse.
- g) Todos los cuerpos, incluso los fríos, radian energía.
- h) Para que el calor se transmita por conducción los cuerpos deben tocarse.
- i) La convección puede darse en los gases.

● Respuesta

1. c)

2. d)

3. c)

4. c)

5. Radiación. Convección. Radiación. Convección. Radiación.
Conducción.

6. V. F. V. F. V. F. V. V. V.