



PHYSICS

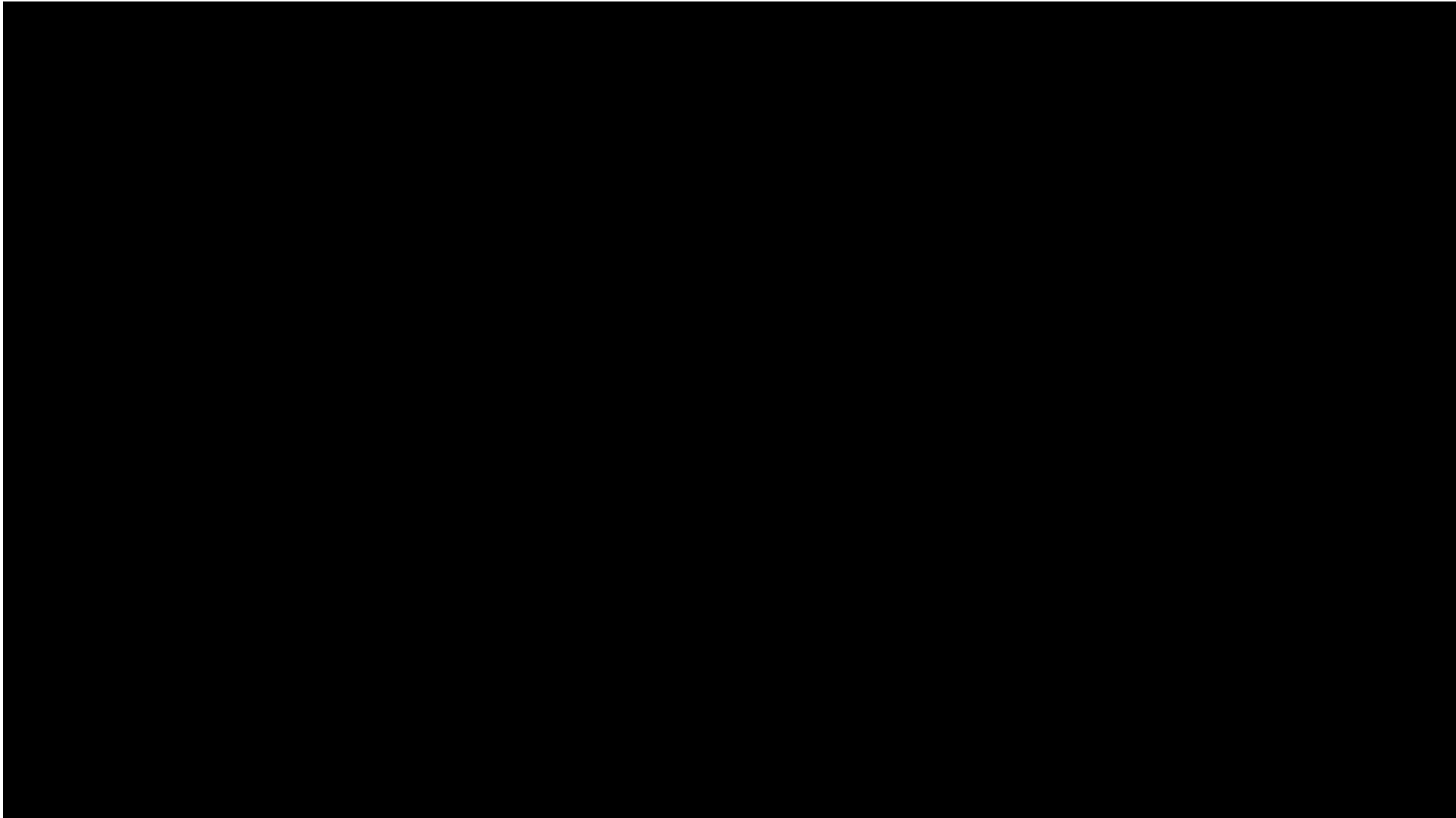
Chapter 24

1th
SECONDARY

CALOR



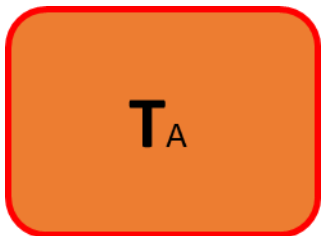
 **SACO OLIVEROS**



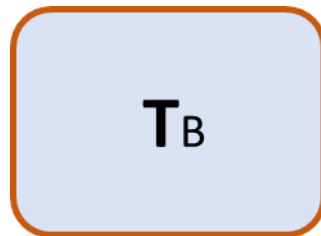
¿QUE ES EL CALOR?

Examinemos dos cuerpos a diferentes temperatura puestos en contacto

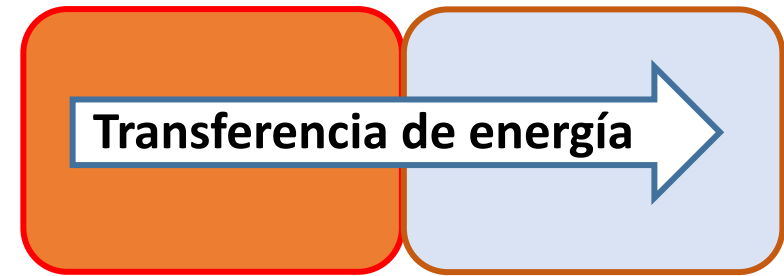
Cuerpo a mayor temperatura
(Caliente)



Cuerpo a menor temperatura
(Frio)



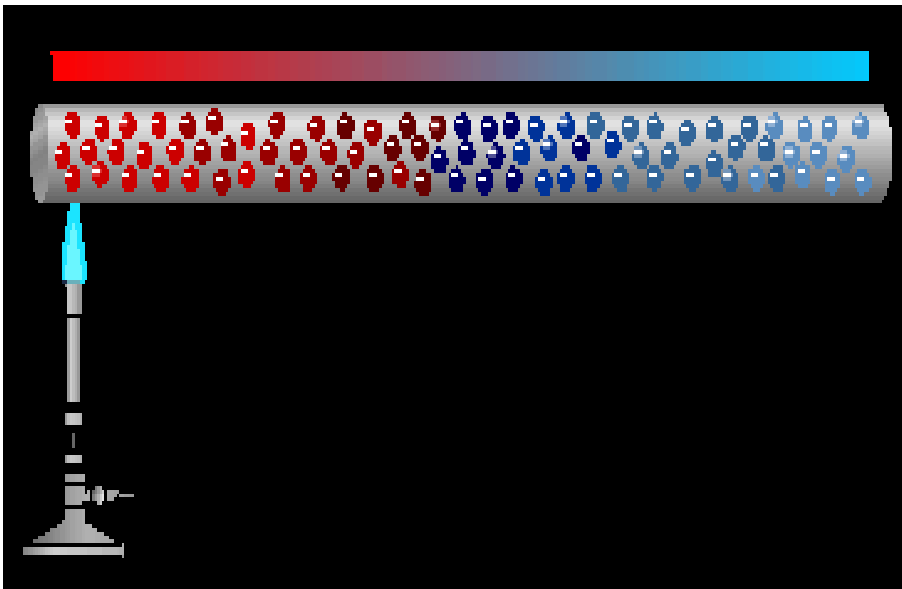
El cuerpo de mayor temperatura transfiere energía en forma espontánea hacia el cuerpo de menor temperatura



Se denomina **calor** a la energía transferida, de un cuerpo a otro, debido a que están a diferente temperatura.

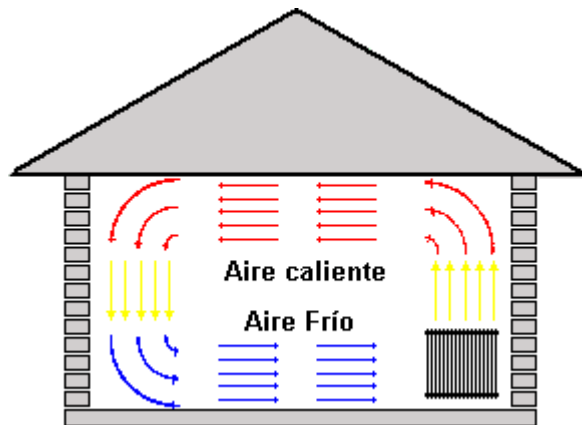
1. CONDUCCIÓN

El calor se transmite de un cuerpo a otro, en contacto con este, por medio de la agitación de las moléculas. Principalmente ocurre en los sólidos, como los metales.

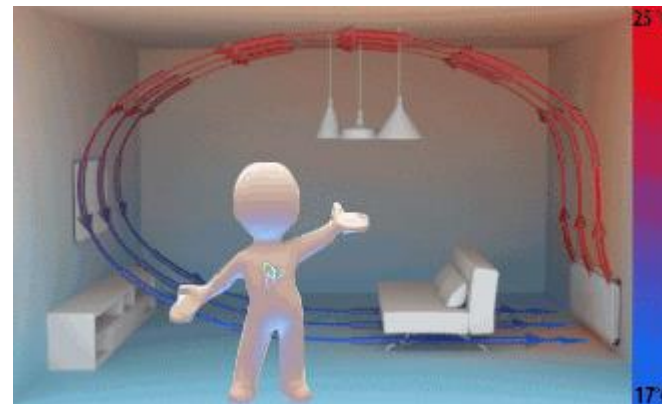


2. CONVECCIÓN

Debido a los cambios de temperatura la densidad cambia, **especialmente en líquidos y gases**; como consecuencia, las masas calientes suben y las frías bajan generándose un movimiento cíclico al cual se denomina convección.



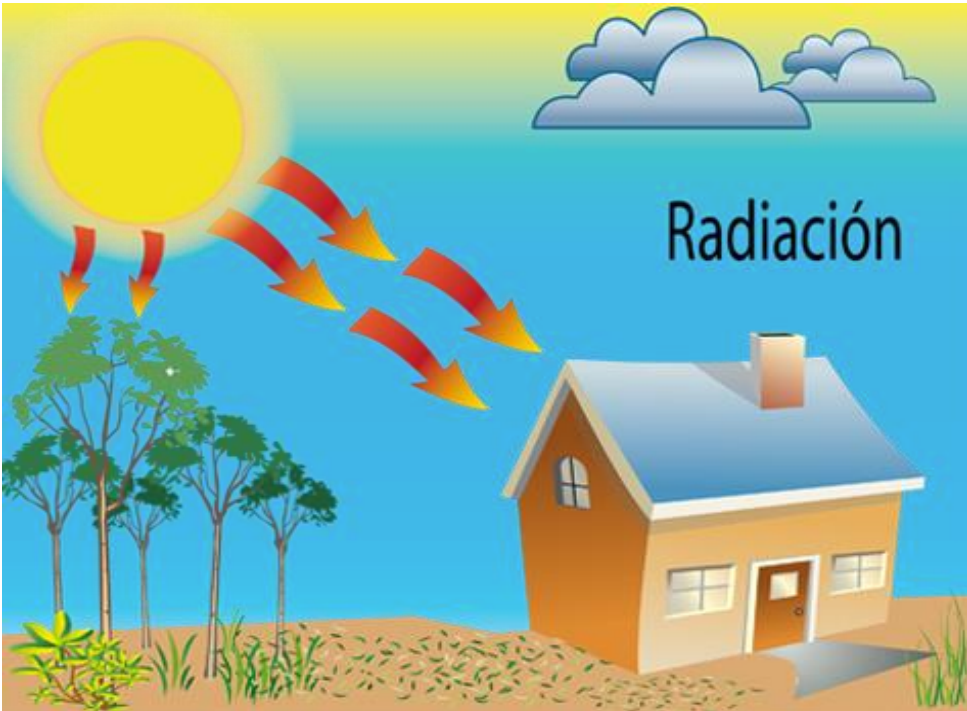
Sistema de aire acondicionado



Al hervir el agua

3. RADJACCIÓN

Es la propagación del calor, bajo la forma de ondas electromagnéticas, a través del vacío o de un medio material.



1. Cambio de la temperatura



2. Cambio de fase



3. Dilatación: Cambio de sus dimensiones (tamaño) debido a la ganancia o pérdida de calor.

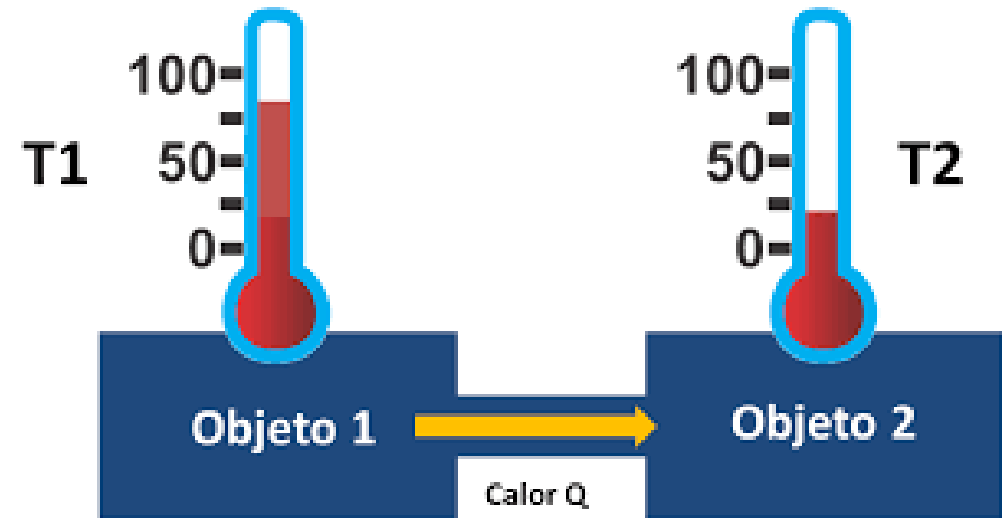




Complete:

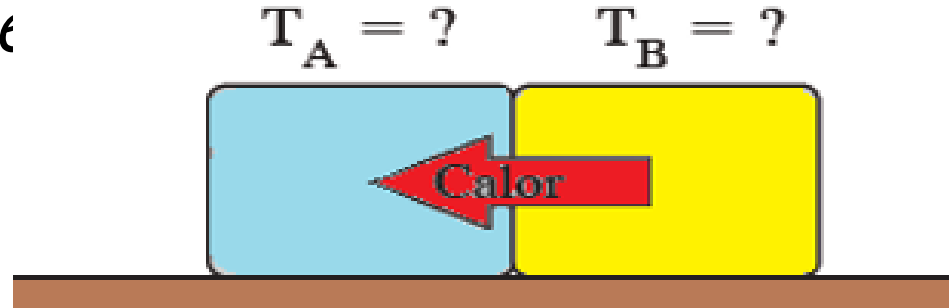
El calor es una **energía** de
_____ en tránsito que solo
existe debido a una diferencia de **temperatura**
_____.

RESOLUCIÓN





Si en un instante las temperaturas de cada cuerpo son 25°C y 80°C ; indique qué temperatura le corresponde a cada cuerpo, si se muestra como se transmite



RESOLUCIÓN

El calor se transmite del cuerpo a mayor temperatura hacia el cuerpo a menor temperatura.



RESOLUCIÓN

Complete. (gana - pierde)

Cuando un cuerpo tiene una sensación de frío es **pierde** _____ energía en forma de calor.





¿Qué fenómenos se dan a causa de la propagación del calor?

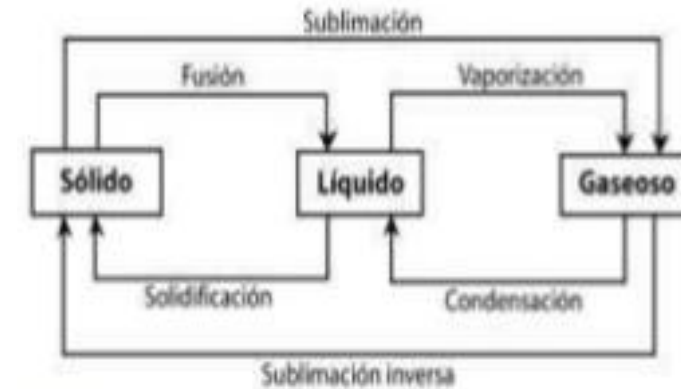
RESOLUCIÓN

- Cambio de temperatura
- Dilatación
- Cambio de fase

Variación de temperatura



Cambio de fase



Dilatación de los cuerpos





¿De qué forma se propaga el calor en la olla?

RESOLUCIÓN



CONDUCCIÓN



¿De qué forma se propaga el calor cuando se forman los vientos según la imagen que se muestra?

RESOLUCIÓN



CONVECCIÓN



Cuando una persona se acerca a una fogata, ¿de qué forma principalmente llega el calor a sus manos?

RESOLUCIÓN

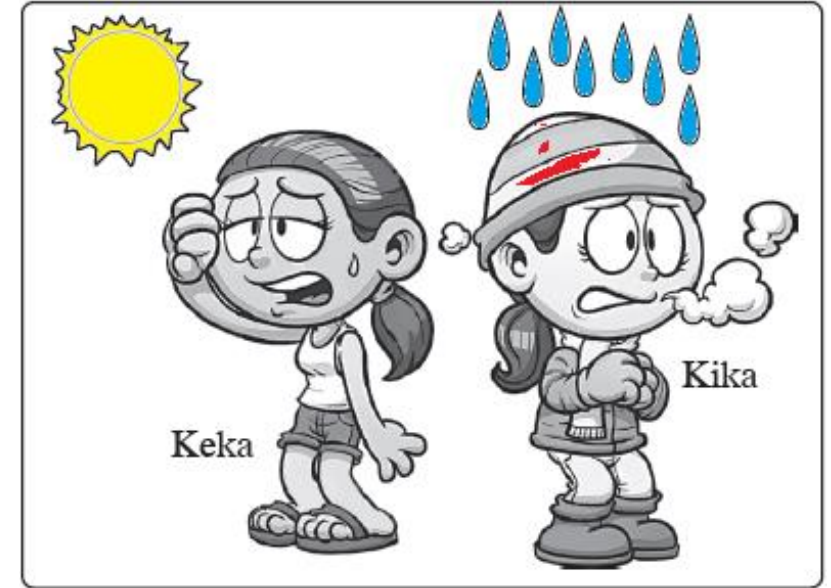


RADIACIÓN



Según la imagen que se muestra, ¿qué proposición es correcta?

RESOLUCIÓN



- A) Keka y Kika presentan igual temperatura.
- B) Keka está ganando energía.
- C) Kika está ganando energía.
- D) Keka tiene frío.

