

CALOR Y TEMPERATURA:

Si colocas en el agua dos moldes de diferentes tamaños y de algunas formas, tendréis que el que sea más grande y mas grueso tiene una mayor temperatura.

Si colocas en el agua un recipiente con agua caliente y otro con agua fría, el que contiene agua caliente tiene una mayor temperatura.

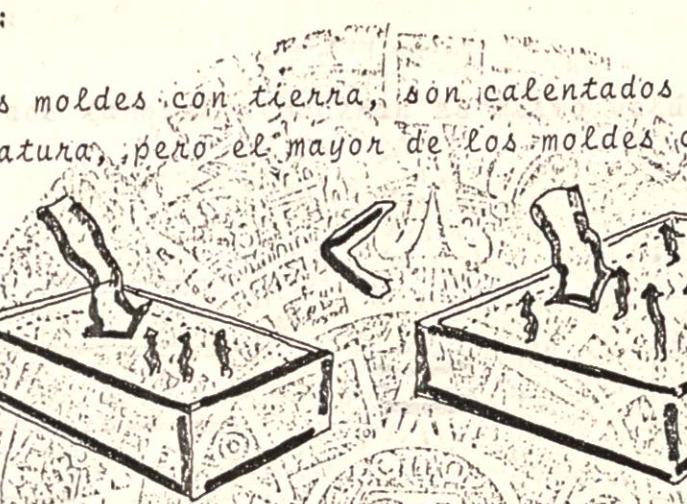
Acorde con la analogía, profundidad y temperatura son fáciles de determinar, volumen y calor pueden ser medidas solamente indirectamente.

PROFUNDIDAD
VOLUMEN
TEMPERATURA
CALOR

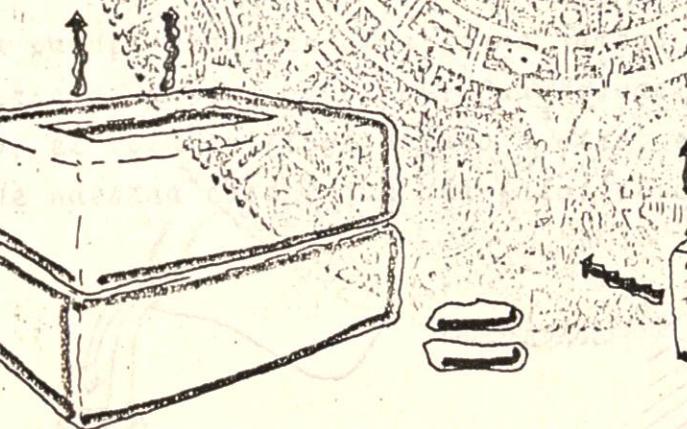
Pensemos en dos tanques de diferentes medidas, cada uno, pero con la misma profundidad de agua. A pesar de que los dos tienen la misma profundidad, será mayor el volumen en uno que en otro.

CALOR Y TEMPERATURA:

Similarmente, si dos moldes con tierra, son calentados por algunas horas, tendré mos la misma temperatura, pero el mayor de los moldes contendrá mas calor.



Ahora consideremos dos objetos, en donde el calor es el mismo, aún con diferen cias de temperatura. Dos ladrillos con poco calor, contendrán el mismo monto de calor que un ladrillo caliente.



ANALOGÍAS Y FLUJO

Dos tanques iguales que almacenamos agua tienen el mismo volumen, pero el agua en uno tiene más profundidad que en el otro.



La casa es un recipiente que contiene el calor. Los materiales de construcción actúan como aislantes, reteniendo el calor dentro de la casa.

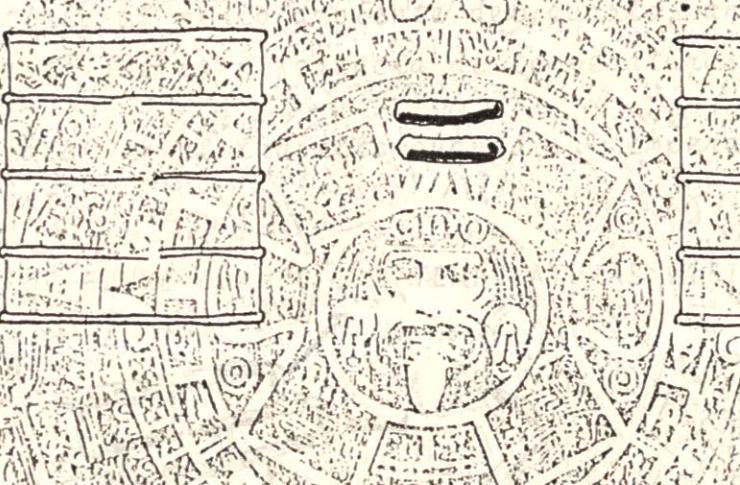


CALOR Y TEMPERATURA:

En la misma forma, dos tanques almacenan el mismo volumen, pero diferente profundidad.

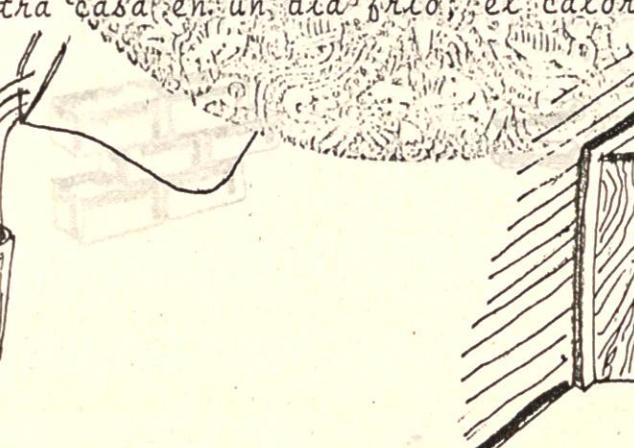
Tocarnos un ladrillo caliente y a través del calor se transfiere calor al ladrillo.

No existirá flujo si no existe diferencia de temperatura.



FLUJO DE CALOR

La analogía puede ayudarnos otra forma, ambos, volumen y calor, fluyen -ambos pueden moverse de un lado al otro-. Cuando vaciamos, por ejemplo, agua de una jarra al vaso, el volumen fluye de uno a otro; en la misma forma, cuando abrimos la puerta de nuestra casa en un día frío, el calor del interior fluye al exterior.



TIPO DIFERENTE

ENTRE

en el caso, numeroso número de resistencias separadas entre sí se establece.



Podemos ver que el calor fluye de la pared caliente al ambiente frío. Si las temperaturas son iguales no habrá flujo de calor.



¿Por qué fluye el calor? El calor fluye de un lugar a otro porque la temperatura de dos lugares difiere.

Imaginemos un ladrillo caliente en un cuarto frío; el ladrillo tenderá a perder calor y a transmitirlo al medio ambiente del cuarto, ahora bien el calor saldrá del ladrillo hasta que la diferencia de temperaturas "No exista".

No existirá flujo de calor en el ladrillo cuando su temperatura sea igual a la existente en el cuarto.

