



Área y/o asignatura: Física

Docente responsable: Sandra Lucía Gálvez Moncada.

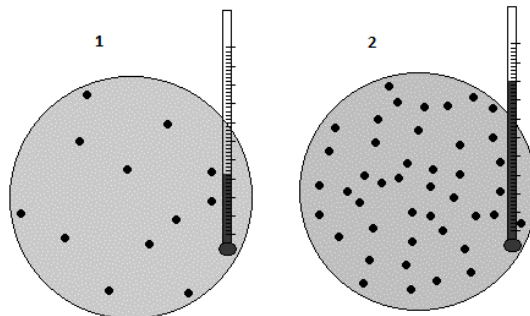
Fecha de entrega: lunes 22 de abril de 2019.

Grupos: 8.1 y 8.2

IMPORTANTE: SE ENTREGA UN TRABAJO ESCRITO ELABORADO A MANO EN HOJAS BLOC TAMAÑO CARTA SIN RAYAS; EL TRABAJO DEBE CONTENER ILUSTRACIONES EN LAS PREGUNTAS QUE LO INDICAN.

1. ¿Qué es la termodinámica? Explicar su definición y dos ejemplos de situaciones cotidianas donde se aplique su estudio. (Imagen).
2. Definir los siguientes términos: temperatura, energía interna y calor. (Imágenes).
3. ¿Cómo se modifica la temperatura en un objeto? Explicar.
4. ¿Qué pasa con la energía interna de un objeto cuando su temperatura aumenta? Explicar y acompañar con una imagen.
5. ¿Qué pasa con la energía interna de un objeto cuando su temperatura disminuye? Explicar y acompañar con una imagen.
6. ¿Qué es y cuáles son las partes de un termómetro? Explicar y graficar.
7. ¿Cómo funciona el termómetro? Explicar.
8. ¿Cuáles son los tipos de termómetros que existen? Explicar cada uno y acompañar con la imagen.
9. Definir cada una de las tres escalas de temperatura más importante.
10. A continuación, encontrarás las preguntas de la prueba de período, debes escoger la opción de respuesta correcta y **JUSTIFICAR:**

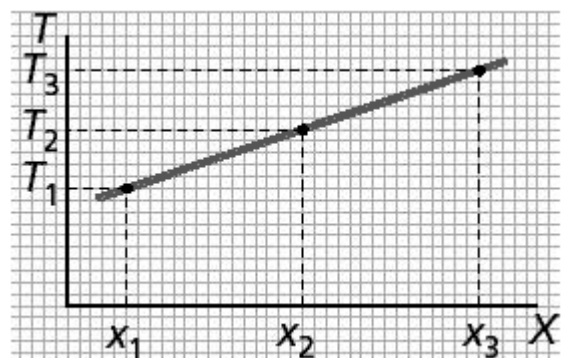
1. La siguiente imagen ilustra el comportamiento de las moléculas en una cierta cantidad de agua en dos recipientes que se ponen en el fogón:



Sería correcto afirmar que:

- A. En el recipiente 1 el agua se encuentra a mayor temperatura.
- B. En el recipiente 1 el agua posee menor calor
- C. En el recipiente 2 el agua se encuentra a mayor temperatura
- D. En el recipiente 2 el agua posee mayor calor

2. La mamá de Andrés va a prepararle un chocolate para el desayuno y para ello alista en el fogón una pequeña olla con leche. La siguiente gráfica indica como varía la temperatura durante un tiempo de treinta segundos:





A partir de la situación es correcto afirmar que:

- A. La leche posee una cantidad de calor considerable a los 30 segundos
- B. La energía térmica de las moléculas es menor en los primeros 10 segundos
- C. La energía interna de las moléculas aumenta porque le medida de la temperatura lo indica
- D. La cantidad de calor siempre es la misma

3. ¿En cuál de los siguientes termómetros se registra el rango de una temperatura corporal adecuada?



- A. Termómetro 3
- B. Termómetro 1
- C. Termómetro 4
- D. Termómetro 5

LAS PREGUNTAS 4 Y 5 SE RESPONDEN DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN DE LA SIGUIENTE TABLA:

	Máxima (°C)	Mínima (°C)	Días de lluvia *
Enero	7	1	12,5
Febrero	7	1	9,4
Marzo	9	3	9,9
Abril	12	4	8,8
Mayo	15	7	9,6
Junio	17	10	9,6
Julio	19	11	9,5
Agosto	19	11	9,7
Septiembre	16	9	10,2
Octubre	13	6	12,4
Noviembre	9	4	11,2
Diciembre	7	1	11,4

4. Las moléculas del aire tuvieron mayor energía interna en los meses:

- A. Octubre y noviembre
- B. Enero y febrero
- C. Julio y agosto
- D. Junio y julio

5. Solo una de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A. Los días de lluvia en el mes están relacionados con la máxima temperatura que se presenta
- B. En los meses que se presentaron las temperaturas más altas también se presentaron las temperaturas más bajas
- C. En los meses que se presentaron las temperaturas más bajas llovió más
- D. Los días menos soleados se presentaron en los meses de enero, febrero y diciembre