



PROPUESTA para 2ª Semana de trabajo En CIENCIAS II

(FISICA9 del 27 abril al 1° de mayo de 2020)

Tema: CALOR

Para resolver esta tarea se requiere:

1. Estudiar y saber los conceptos de Calor y Temperatura
2. A que se le da el nombre de TEMPERATURA ABSOLUTA
3. Saber sus unidades de cada uno y sus equivalencias con otras del mismo tipo
Caloría (cal), Kilocal (Kcal), Kilowatt-hora (Kw-h), joule (J), Kilojoule (KJ)
4. Saber que es , el Equilibrio Térmico
5. En qué consiste la Hipotermia
6. Cuando Ocurre o da Golpe de Calor
7. De que trata la TEORIA Cinética Molecular y que tiene que ver con el calor
8. Que son las maquinas térmicas, que usos tienen, cuales son las más eficientes , las más recomendables, QUE RELACION TIENEN CON LA CONTAMINACION
9. SABER DESPEJAR FORMULAS DE FISICA

TRABAJO A REALIZAR

1. EXPLICAR con claridad y agregar con 3 ejemplos mínimo la diferencia entre calor y temperatura.
2. Resolver conversión de Unidades de diferentes escalas termométricas:



CONVERTIR			
Datos	Fórmula	Despeje	Sustitución y Resultado
36.5°C, -5°C a °F;			
52°C, -25.3 °C, a K;			
75°F 28 °F a K :			
250K , 425 K a °F;			
178.5 °F, 27°F, a °C ;			

3. Construir el modelo de James Prescott Joule sobre Equivalencia Mecánica del Calor o cuando menos explicarlo con claridad y expresar las equivalencias
4. Expresar las diferentes Unidades de Temperatura , Calor , Energía y Equivalencia. Por ejemplo Temperatura en °C, °F Y con Calor ... Etc.
5. Decir que es una Maquina Térmica y dar 4 ejemplos con fotos o dibujos y mostrar en una tabla.

MAQUINA	USO	EFICIENCIA

6. Cuáles son los posibles Efectos del Calor o frio en el hombre o en el ambiente, y como evitar efectos negativos ya sea por El sol el clima o Maquinas térmicas. Por ejemplo cuando neva, la contaminación etc.
7. Hacer cálculos por escrito y pasarlo a un cuaderno.