



ESCUELA COMERCIAL CÁMARA DE COMERCIO S. C.
A CTIVIDADES DE CLASE FÍSICA II

PROFRA. GEORGINA IBARRA SOTO

FECHA: FECHA: 12 – 16 DE MARZO DE 2018

CLASE: 26 - 30

SEMESTRE: CUARTO	ÁREA: BACHILLERATO TECNOLÓGICO EN TURISMO
GRUPO: 42 A	UNIDAD: UNO

TEMA: Calorimetría.

OBJETIVO: Comentar como se propaga el calor, cómo se produce, las unidades para medirlo. Tipos de calor y matemáticamente cómo obtenerlo.

RESUMEN: Calor – Energía en tránsito que fluye de un cuerpo a mayor temperatura a los de menor temperatura.

Se propaga de tres formas: conducción, convección y radiación.

Sus unidades son los joules, ergios, calorías, kilocalorías y BTU.

Existen diferentes tipos de calor:

Calor específico, calor de calentamiento, calor latente, calor de fusión, calor de solidificación.

DEMOSTRACIÓN:

Ilustrar formas de transmisión de calor: conducción, convección y radiación.

Para obtener el calor específico empleamos la siguiente expresión:

$$C_e = \frac{\Delta Q}{m\Delta T} = \frac{\text{calorías}}{g \text{ } ^\circ C}$$

Calor de calentamiento:

$$Q = mC_e\Delta T = gr \frac{\text{cal}}{g^\circ C} \text{ } ^\circ C = \text{cal}$$

CASO PRÁCTICO.

Se realizarán ejercicios para obtener calor específico y calor de calentamiento

TAREA.

Definir: Caloría, Kilocaloría, BTU, Juole

Establecer equivalencias.

Dar un ejemplo de las diferentes formas de transmisión de calor.