

**PROFESOR: CARLOS ACOSTA**

ESPACIO CURRICULAR: TERMODINAMICA Y MAQUINAS TERMICAS. 6º 4ª

ALUMNOS:

La idea de este trabajo es que lean e investiguen conceptos básicos que vamos a trabajar durante el año.

Actividad:

1) Sistemas de unidades CGS y MKS: buscar las unidades correspondientes para utilizar en :

A) fuerza.

b) trabajo.

2) formas de energía:

a) definir energía potencial: unidades correspondientes y formula de su cálculo.

b) definir energía cinética: unidades correspondientes y formula de su cálculo.

3)¿ qué es una kilocaloría?

4) definir temperatura de un cuerpo.

5) escalas termométricas: Celsius, Reaumur, Fahrenheit, Kelvin y Rankine.

A) realizar una comparación entre las mismas y como es la conversión entre ellas.

6) definir calor.

7) ¿Qué es el calor específico de sólidos y líquidos?.

8)¿ qué es un calorímetro?.

9) investigar de que trata el primer principio de la termodinámica.

10) investigar y comentar el principio de funcionamiento de al menos tres maquinas térmicas.

UTILIZAR LIBROS DE FISICA O PAGINAS WEB.

Saludos cordiales.

Profesor Carlos Acosta.