

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de Examen

Asignatura: Física

Profesores: ANTUN, Felix A.

Curso: 3er. año

División: A, B, C, D

MENDEZ, Patricia

Año Lectivo: 2011

UNIDAD N° 1: LOS SISTEMAS DE FUERZAS.

Composición de fuerzas. Fuerza resultante. Resultante de un sistema de fuerzas colineales, obtención gráfica y analíticamente. Resultante de un sistema de fuerzas paralelas. Obtención gráfica y analíticamente. Resultante de un sistema de fuerzas concurrentes. Obtención gráfica y analíticamente. Métodos de la poligonal y del paralelogramo.

UNIDAD N° 2: TRABAJO – CALOR – TEMPERATURA

Concepto de Trabajo Mecánico. Fórmula. Influencia del ángulo.
Transformación y conservación de la Energía. Energía interna de un cuerpo.
Conceptos de Calor y Temperatura.

UNIDAD N° 3: CONSECUENCIA DEL CALOR EN LOS CUERPOS

Trasmisión del Calor: Conducción, Convección y Radiación.
Dilatación de los cuerpos: Lineal, superficial y volumétrica.
Escala termométricas: Kelvin y Fahrenheit.

UNIDAD N° 4: FENÓMENOS ONDULATORIOS

Naturaleza de la Luz: Teorías corpuscular y ondulatoria.
Luz visible. Colores. Espectro Electromagnético.
Sonido. Características: Intensidad, tono y timbre. Propagación.

UNIDAD N° 5: LEYES DE NEWTON

Principios de Inercia y de Acción y Reacción. Aplicaciones cotidianas.
Principio de masa. Medición de masas y pesos

UNIDAD N° 6: APLICACIÓN DE LAS LEYES DE NEWTON

Movimiento. Concepto y relativización.
Velocidad y aceleración de los cuerpos

Características del examen: Oral

Firmas:

Prof. Felix A. ANTUN

Prof. Patricia MENDEZ