

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de Examen

Espacio Curricular: Física

Profesores: ANTUN, Félix A.
MENDEZ, Patricia

Curso: 3er. año

Año Lectivo: 2014

Unidad 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 analítica, relación de Stevin. Resultante de un sistema de fuerzas concurrentes. Obtención gráfica y analítica. Métodos de la poligonal y del paralelogramo.

Unidad 2: TRABAJO Y ENERGÍA

Concepto de Trabajo Mecánico. Fórmula. Influencia del ángulo. Transformación y conservación de la Energía. Energía Potencial, Energía Cinética, Energía Mecánica y Energía interna de un cuerpo.

Unidad 3: CALOR Y TEMPERATURA. CONSECUENCIA DEL CALOR EN LOS CUERPOS

Calor y Temperatura. Transmisión del Calor: Conducción, Convección y Radiación. Dilatación de los cuerpos: Lineal, superficial y volumétrica. Escalas termométricas: Kelvin y Fahrenheit.

Unidad 4: FENÓMENOS ONDULATORIOS

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

Modalidad de examen: Alumno regular: oral
Alumno previo regular: oral
Alumno previo libre: escrito y oral

Félix A. ANTUN.....
Patricia MENDEZ.....