

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Espacio curricular: Física
BIBBO, Gabriela

Curso: 1º año **División:** A,B,C,D,E,F,G,H

Profesores: ANTUN, Félix A.

PAZ, Alejandro
RODRIGUEZ, Yanet

Año lectivo: 2016

Unidad 1: MAGNITUDES Y UNIDADES

Magnitud física: Conceptualización. Magnitudes fundamentales y derivadas.

Unidad de medida: Concepto. Unidades de base. Sistema Métrico Legal Argentino (SIMELA).
Unidades derivadas sencillas. Nomenclatura.

Medida de una magnitud: Qué es y cómo se expresa. Instrumentos de medición. Proceso de medición. Utilización de instrumentos en experiencias simples.

Múltiplos y submúltiplos de la unidad. Transformación de unidades.

Unidad 2: FUERZAS EN LA NATURALEZA

Introducción al concepto de fuerza. Elementos. Representación gráfica. Vector. Elementos de un vector. Medición de fuerzas. Unidades y Escalas. El Dinamómetro.

Unidad 3: SISTEMAS DE FUERZAS

Sistemas de fuerzas. Clasificación. Representación gráfica de sistemas de fuerzas. Resultante de un sistema de fuerzas colineales y paralelas: Método gráfico y analítico. Resultante de sistema de fuerzas concurrente: Método gráfico.

Una de las consecuencias de las fuerzas: El Movimiento. Noción de Velocidad de los cuerpos
Condición de equilibrio. Principio de inercia.

Concepto de masa. El peso como fuerza. Diferenciación conceptual.

Unidad 4: ENERGÍA

Introducción al concepto de energía. Identificación de los distintos tipos y fuentes de energía. Energía Potencial y Cinética asociada a la posición y al movimiento.

Unidad 5: CALOR Y TEMPERATURA

Conceptos y diferenciación cualitativa de calor y temperatura. Termómetros. Escalas Celsius y Kelvin. Termómetro clínico y de laboratorio. Temperatura en cuerpos y en seres vivos.

Formas de transmisión de calor. Materiales conductores y aislantes del calor. Cambios de estado. Dilatación de los cuerpos

Modalidad de examen: Alumno regular: oral

Alumno previo regular: oral

Alumno previo libre: escrito y oral

Antún, Félix A..... Bibbo, Gabriela

Paz, Alejandro Rodriguez, Yanet