

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Espacio curricular: Física

Profesores: Antún, Felix A.
Paz, Alejandro
Rodriguez, Yanet
Torres, Carlos A.

Curso: 1º año

Año lectivo : 2012

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 a unidades de base.

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.
Sistemas de fuerzas colineales. Resultante. Una de las consecuencias de las fuerzas: el Movimiento. Velocidad de los cuerpos. Principio de inercia.
Concepto de masa. El peso como fuerza. Diferenciación conceptual.

Unidad 3: 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. Cambios de estado. Dilatación de los cuerpos

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

Antún, Felix A.

Paz, Alejandro

Rodriguez, Yanet

Torres, Carlos A.