

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de Examen

Asignatura: Física

Profesores: ANTUN, Felix A.
PAZ, José A.
RODRIGUEZ, Yanet
TORRES, Carlos

Curso: 1er. año

División: A, B, C, D, E, F, G, H

Año Lectivo: 2011

EJE: LOS FENÓMENOS DEL MUNDO FÍSICO

Unidad 1: MAGNITUDES Y UNIDADES

Magnitud física: Conceptualización. Magnitudes fundamentales y derivadas.
Medir: Qué es y como expresar una medida. Unidades fundamentales y derivadas.

Unidad 2: FUERZAS EN LA NATURALEZA

Introducción al concepto de Fuerza. Elementos. Representación y medición de las fuerzas.
Unidades.
Aproximación al concepto de masa. El peso como fuerza. Diferenciación.

Unidad 3: CLASES DE ENERGÍA

Identificación de las clases de energía. Producción tecnológica de las clases de energía.
Consecuencias de la producción de energía. Cuidado del medio ambiente.

Unidad 4: ENERGÍA MECÁNICA

Identificación de procesos energéticos. Formas en que se presenta la energía en la materia:
Energía potencial. Energía potencial gravitatoria. Energía cinética.
Energía potencial asociada a la masa y al la posición. Energía cinética asociada al movimiento.

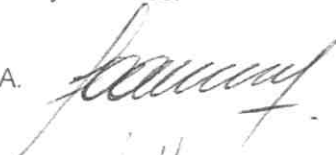
Unidad 5: TRANSFORMACIONES Y CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA

Temperatura. Termómetros. Medición en cuerpos y seres. Cambios de estado. Dilatación de los cuerpos.
Transformación de la energía en seres vivos, en el ambiente y en dispositivos tecnológicos.


Unidad 6: CAMPOS DE FUERZAS

Aproximación al concepto de campo. Campo eléctrico y campo magnético. Relación entre fenómenos eléctricos y magnéticos: El electroimán.
Materiales conductores y aislantes.

Prof. ANTUN, Felix A.



Prof. PAZ, José A.



Prof. RODRIGUEZ, Yanet



Prof. TORRES, Carlos

