

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Asignatura: Física

Profesores: ANTUN, Felix A.
MORENO, Claudia A.
PAZ, Alejandro.

Curso: 6° año

Año lectivo: 2005

Unidad 1: Cinematica

- Movimiento rectilíneo uniforme. Diagramas velocidad-tiempo y distancia-tiempo.
- Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Aceleración. Calculo de velocidad y distancia. Graficos.
- Caída libre y tiro vertical.

Unidad 2: Leyes de Newton

- Concepto de una fuerza. Fuerza y movimiento: Aristóteles y Galileo. Inercia. Primera ley de Newton. Equilibrio de una partícula.
- Tercera ley de Newton.

Unidad 3: Leyes de Newton

- Relacion entre fuerza y aceleración. Masa de un cuerpo. Segunda ley de Newton.
- Unidades de fuerza y masa (S.I.). Masa y peso.

Unidad 4: Trabajo, potencia y energia

- Trabajo mecanico: concepto, fórmula, problemas. Potencia: fórmula, unidades.
- Energia: concepto, formas. Trabajo y energia cinética. Trabajo y energia potencial gravitatoria.
- Fuerzas conservativas y disipativas. Trabajo realizado por una fuerza conservativa. Conservación de la energia mecanica. Principio general de conservación de la energia.

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

Antun, Felix A.

Moreno, Claudia A.

Paz, Alejandro

.....
.....
.....