

**INSTITUTO " Dr. Manuel Lucero"**

**Programa de examen**

**Asignatura:** Física

**Profesores:** ANTUN, Felix  
PORTELA, Laura

**Curso:** 6° año

**Divisiones:** " A "; " B "; " C "; " D "

**Año lectivo:** 2011

**Unidad N° 1: Cinemática.**

- ▶ Movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U). Diagramas velocidad - tiempo y distancia - tiempo.
- ▶ Movimiento rectilíneo uniformemente variado (M.R.U.V). Aceleración. Cálculo de velocidad y distancia. Gráficos.
- ▶ Caída libre y tiro vertical.

**Unidad N° 2 : Leyes de Newton.**

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

**Unidad N° 3 : Leyes de Newton.**

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

**Unidad n° 4 : Trabajo, potencia y energía.**

- ▶ Trabajo mecánico: concepto, fórmulas, problemas. Potencia: fórmula, unidades.
- ▶ Energía: concepto, formas. Trabajo y energía cinética. Trabajo y energía potencial gravitatoria.
- ▶ Fuerzas conservativas y disipativas. Trabajo realizado por una fuerza conservativa. Conservación de la energía mecánica. Principio general de la conservación de la energía.

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

Prof. Félix Antun.....



Prof. Laura PORTELA.....

