



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
ESCUELA NORMAL SUPERIOR N° 3
Bolívar 1235 – Capital Federal (1141)
TEL.: 4361-0417 – FAX: 4361-0424/8965



Escuela Normal Superior N° 3
AÑO del CENTENARIO
1905 – 2005

“Con unidad construimos 100 años de Educación”

AÑO 2012

“Año 2012 Bicentenario de la Creación de la Bandera”

BACHILLERATO CON
ORIENTACIÓN BIOLÓGICA
ÁREA de CS. EXACTAS Y
NATURALES

ASIGNATURA: FÍSICA

ALUMNOS: REGULARES y LIBRES

CURSO/S: 4to 1ra Biol.

PROFESOR: Walter Claudio

1- OBJETIVOS: Que el alumno logre:

- 1) Manejar los conceptos del movimiento.
- 2) Relacionar los conceptos de Movimiento rectilíneo uniforme y movimiento Rectilíneamente variado.
- 3) Comprender el concepto de modelización y la importancia de su aplicación en las Ciencias, aplicados en especial a los diferentes modelos de la Física.
- 4) Interpretar y resolver situaciones de la dinámica.
- 5) Analizar el concepto de energía mecánica y sus aplicaciones.

2- CONTENIDOS:

UNIDAD I: CINEMÁTICA

Concepto de movimiento. Trayectoria. Velocidad. Movimiento rectilíneo uniforme. Aceleración. Ecuaciones horarias. Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Problemas de encuentro. Caída libre y Tiro vertical.

UNIDAD II: DINÁMICA

Principios de la Dinámica: principio de inercia, principio de masa, principio de acción y reacción. Peso y masa de un cuerpo. Diagramas de cuerpo libre. Rozamiento. Condiciones de equilibrio. Unidades.

UNIDAD III: ENERGÍA MECÁNICA

Concepto de trabajo y potencia. Unidades. Energía mecánica. Energía potencial. Energía cinética.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

Física I de Castiglioni
Física I de Maiztegui-Sábato
Física I de editorial Santillana
Física I de editorial Estrada

Firma de los Profesores

Firma del Coordinador