



Instituto Nuestra Señora del Sagrado Corazón
Av. Revolución de Mayo 1476 B° Crisol(s) Tel. 4575279
- Nivel Medio -

Programa de Física

Curso y División: Tercer Año "A"

Ciclo unificado

Profesora: Marcela Murisi.

Ciclo Lectivo: 2018

OBJETIVOS GENERALES:

- Valorar los aportes de las Ciencias Naturales a la sociedad a lo largo de la historia.
- Identificar algunos de los procedimientos del trabajo científico y aplicarlos.
- Emplear adecuadamente algunas unidades relacionadas con las magnitudes estudiadas.
- Reconocer los campos de fuerzas, en particular los gravitatorios, eléctricos y magnéticos así como sus interacciones.

UNIDAD	CONTENIDOS	CONCEPTOS BÁSICOS
UNIDAD N°1: Magnitudes, Unidades y La Energía	Herramientas de la ciencia física: magnitudes y unidades. Conversión de unidades, Fuerza, vector, operaciones. Nomenclatura científica. La energía y sus manifestaciones. Formas y fuentes de energía. Fuentes energéticas en nuestro país. Principio de conservación de la energía. Degradación de la energía. Transformaciones de la energía en los sistemas. El trabajo y la energía	-Magnitudes. -Unidades. Fuerza -Vector, concepto y construcción. -Formas y fuentes de energía. -Principio de conservación de la energía.
UNIDAD N°2: Calor y Temperatura	Sensación térmica. Calor y temperatura. Calor específico. Dilatación de los cuerpos. Propagación del calor. Escalas termométricas. El termómetro. Los organismos y la temperatura.	-Concepto de Calor. -Concepto de Temperatura. -Instrumento de medición. -Unidades termométricas.
UNIDAD N°3: Onda, Luz y	Ondas: definición y clasificación. Características de una onda. Espectro electromagnético. Sonido.	-Concepto y características de una onda. -Concepto de sonido. -Contaminación acústica. -Fenómenos luminosos.



Instituto Nuestra Señora del Sagrado Corazón
Av. Revolución de Mayo 1476 B° Crisol(s) Tel. 4575279
- Nivel Medio -

Sonido	Velocidad del sonido. Ondas sonoras audibles. Contaminación acústica. Luz. Fenómenos luminosos: reflexión, refracción y dispersión.	
UNIDAD N°4: Movimiento y sus efectos	Velocidad. MRU: características y leyes del movimiento. Movimiento uniformemente variado: características. Aceleración. Leyes. Dinámica. Leyes de Newton. Diferencia entre masa y peso	-MRU. -MRUV. Leyes de Newton.

Criterios de evaluación:

Se observará y apreciará en el estudiante

- Grado de cumplimiento en tiempo y forma de actividades y tareas.
- Correcta presentación y contenidos de los trabajos solicitados.
- Atención, conducta y participación en clase.
- La conceptualización y comprensión de los contenidos.

Requisitos para presentarse instancia de coloquio y exámenes regulares, previos y libres

- D.N.I. Y PERMISO DE EXAMEN
- CARPETA COMPLETA DE LA MATERIA
- PROGRAMA
- CORRECTA PRESENTACIÓN (UNIFORME y PERSONAL SEGÚN A.E.C.)

Fuentes de información para el estudiante / material didáctico:

Cuadernillo facilitadas por el docente (contenidos teóricos y prácticos).