

PROGRAMA DE FISICA 1º AÑO A Y B



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA
Av. SANTA ANA 2011 – ALTO ALBERDI
TELEFAX (0351) 4806783 y 488.1258
Córdoba - Capital

COLEGIO LUTERANO CONCORDIA

NIVEL SECUNDARIO

CICLO: Básico- 2019

PROGRAMA ANUAL CICLO LECTIVO 2018

ESPACIO CURRICULAR: Física

CURSO Y DIVISIÓN: 1º año A y B

PROFESOR: Mariela Pazos

CONTENIDOS

UNIDAD 1: INTRODUCCION A LAS CIENCIAS NATURALES

Concepto de ciencia Natural. Ramas de las ciencias Naturales: Biología, Física, Química y Geología. Física: concepto. Ramas de la Física. El trabajo y los científicos y su método. Trabajo práctico.

UNIDAD 2: MAGNITUDES Y MEDICIONES

Magnitud, concepto. Medir: concepto. SIMMELA: Unidades de medida. Acuerdos para expresar mediciones, uso del SIMELA. Metro patrón. Clasificación de unidades en fundamentales, derivadas y agregadas. Unidades de longitud, masa, capacidad, superficie, volumen y tiempo. Errores en las mediciones. Clasificación. Cálculo de valor más probable.

UNIDAD 3: LAS FUERZAS Y LOS MOVIMIENTOS

Movimiento: trayectoria y distancia. Concepto de fuerza. Unidades para medir fuerzas. Representación gráfica de fuerzas: vector. Elementos de un vector. Clasificación de fuerzas: fuerzas de contacto y a distancia. Sistemas de Fuerzas: clasificación, ejemplos.

Resultante, concepto. Cálculo de resultantes en sistema de fuerzas colineales y concurrentes.

Máquinas simples: elementos, clasificación. Géneros. Palancas en el cuerpo humano.

UNIDAD 4: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

Cargas eléctricas. Materiales conductores y aisladores. Fuerzas eléctricas. Noción de campo eléctrico, Ley de Coulomb. Corriente eléctrica.

Magnetismo: concepto. Imanes. Tipos de imanes, Partes de un imán. La magnetita. Campo magnético Terrestre. La brújula.

BIBLIOGRAFÍA

Para el alumno:

Apunte de clase, preparado por la docente de la cátedra.

Física 7,(2000) José María Mautino, editorial Stella

FIRMA

FIRMA DEL DOCENTE

RECIBIDO EL ____/____20____

FIRMA Y SELLO