



PROGRAMA 2023

ESPACIO CURRICULAR: Física
CURSO: 1 AÑO
CICLO: Básico
DOCENTE TITULAR: Luciana Andrea Le Bihan

CONTENIDOS y APRENDIZAJES

EJE ORGANIZADOR I: INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA

Historia de la física. La física y las ciencias naturales.
El método científico.
La medición (su historia a lo largo del tiempo). Elementos de una medida. Magnitudes físicas.
Errores en la medición.
Sistema internacional de unidades (SI). Sistema Métrico Legal Argentino (origen, unidades, etc).
Pasaje de unidades.

EJE ORGANIZADOR II: LA MATERIA

Concepto de materia y cuerpo. Composición y propiedades de la materia (propiedades generales o extensivas y específicas o intensivas). Clasificación de los materiales según su origen y uso.

EJE ORGANIZADOR III: FUERZA

Concepto y elementos de una fuerza. Representación gráfica de una fuerza. Tipos de fuerzas.
Composición y clasificación de las fuerzas.

EJE ORGANIZADOR IV: ENERGÍA

La energía, concepto. Características de la energía. Energía cinética y potencial (gravitatoria y elástica). Tipos y fuentes de energía. Energías renovables y no renovables (características generales). Problemática ambiental relacionada a las diferentes formas de energía (preservación y cuidado del ambiente).
Calor y temperatura (definiciones, instrumentos y unidades de medición). Equilibrio térmico.
Formas de transmisión del calor (conducción, convección y radiación).

EJE ORGANIZADOR V: ONDAS

Ondas (definición y características). Propiedades. Tipos de ondas.
El sonido. Características del sonido. El eco. Propagación del sonido en los diferentes medios.
La luz. El espectro electromagnético. Los colores. La luz y la visión. Clasificación de los materiales según su comportamiento frente a la luz.

EJE ORGANIZADOR VI: EL UNIVERSO

El universo. Las estrellas. Las galaxias y las nebulosas. El sistema solar. El sol. Planetas, planetas menores y satélites. Asteroides, meteoritos y cometas. Los planetas del sistema solar. El cielo nocturno. La observación de los astros. El mapa celeste.

BIBLIOGRAFÍA

- Apunte de clases y fotocopias de material brindado y/o elaborado por los docentes.

**INSTITUTO SECUNDARIO PARROQUIAL
MONSEÑOR FERMÍN LAFITTE**

“Dejar huellas, Abrir caminos, Construir puentes”



- Alvarenga, B. y Máximo, A. (2006). Física General con experimentos sencillos. Ed. Oxford. México.
- Bazo Raúl; Bulwik, Marta (2016). *Física y Química I*. Ed.: Edelvives. Argentina
- Mérega, Herminia et al (2000). *Ciencias Naturales 7*. Ed.: Santillana. Argentina.
- Rojo, A. (2007). *La física en la vida cotidiana*. Ed.: Siglo XXI. Argentina

Es obligación del alumno tener la carpeta completa y prolija durante todo el año. La misma deberá ser presentada en todo momento que la docente la requiera y también deberá presentarla en Coloquio o mesas de Exámenes Complementarios o Previos. Lo mismo sucede con el Libro del Alumno y el Cuadernillo de Actividades.