

PROGRAMA 2023

ESPACIO CURRICULAR: FÍSICA

DOCENTE: MARISA GARCIA

CURSO: 5° AÑO

CICLO: ORIENTADO

CONTENIDOS Y APRENDIZAJES

EJE ORGANIZADOR 1 : SI.ME.LA.

Unidad N° 1: Magnitudes. Unidades. SI.ME.LA. Conversión de unidades. Ejercicios y problemas. Notación Científica.

EJE ORGANIZADOR 2 : Dinámica

Unidad N° 2: Trabajo, Potencia y Energía. Energía Cinética, Energía potencial, Energía mecánica.

EJE ORGANIZADOR 3: Electrostática y Electrodinámica.

Unidad N° 3: Electrostática. Cargas eléctricas. Ley de Coulomb. Interacción entre cargas eléctricas. Ejercicios y problemas. Conductores, semiconductores, aislantes y superconductores. Electrificación por contacto e inducción.

Unidad N° 4: Electrodinámica. Corriente eléctrica: corriente alterna y corriente continua. Diferencia de potencial. Resistencia. Ley de Ohm. Circuitos en serie y en paralelo. Circuito mixto. Potencia eléctrica. Ejercicios y problemas.

EJE ORGANIZADOR 4: Fenómenos ondulatorios.

Unidad N° 5: Ondas. Sonido. Ondas longitudinales y transversales. Características de las ondas: período, amplitud, longitud de onda y frecuencia. Velocidad de propagación. El efecto Doppler.

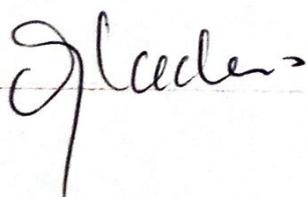
Unidad N° 6: Luz. Propiedades. Teoría ondulatoria y corpuscular de la luz. Lentes convergentes y divergentes. Reflexión y refracción. Índice de refracción. Ley de Snell.

Bibliografía:

- Máximo Ribeiro da Luz Antônio- Alvarenga Álvares Beatriz. Física General Con experimentos sencillos Cuarta edición. Editorial Mexicana 1998. OXFORD university press.
- Maiztegui Alberto P. – Sabato Jorge A. Introducción a la Física. Ed. Kapeluz 1973.
- Onna Alberto- Bosack, Jennifer Pochne. Física y Química . Átomos y uniones químicas. Reacciones químicas y nucleares. Intercambios de energía. Proyecto nodos. Editorial sm. 2014

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.

Firma del docente



Fecha

11/14/23