



CENTRO PROVINCIAL DE ENSEÑANZA MEDIA N° 41
Neuquén. Linares y Richieri-Teléfono 440-1509

Departamento de Ciencias Fisicoquímica - CPEM N 41 AÑO 2023

5° AÑO FÍSICA PROGRAMA REGULARES, PREVIOS LIBRES Y EQUIVALENTES

UNIDAD N° 1: ELECTROESTÁTICA:

Fuerzas- movimientos- trabajo y Energía

Electricidad por frotamiento. Cuerpos conductores y aisladores. Péndulo eléctrico. Electroscopio. Ley de Coulomb. Unidades de medidas. Densidad eléctrica. Poder de las puntas. Campo eléctrico. Líneas de fuerzas. Capacidad eléctrica. Unidades de capacidad. Ejemplos. Resolución de problemas

UNIDAD N° 2: MAGNETISMO

Concepto. Imanes naturales y artificiales. Campo magnético. Líneas de fuerza. Inducción magnética. Espectro magnético. Imanes quebrados. Campo magnético terrestre.

UNIDAD N° 3: ELECTRODINÁMICA

Concepto. Corriente eléctrica. Efecto de la corriente. Intensidad: unidades. Ley de Ohm. Resistencia eléctrica. Pilas y acumuladores. Circuitos eléctricos. Ejemplos. Resolución de problemas

UNIDAD N° 4: ÓPTICA

Reflexión: concepto. Leyes. Espejos planos y esféricos. Focos. Marcha de los rayos. Espejos cóncavos y convexos. Trazados de las imágenes. Refracción de la luz. Reflexión total. Prisma óptico. Marcha de un rayo luminoso. Lentes. Lentes delgadas. Elementos de los lentes.

BIBLIOGRAFÍA:

- FÍSICA: 2- CARLOS MIGUEL- EDIT. EL ATENEO
- FÍSICA: 2- MAIZTEGUI Y SABATO- EDIT. KAPELUZ.
- FÍSICA: ALBERTO HEINEMMAN- EDIT. ESTRADA
- FÍSICA: 2- FRANCISCO RIVERO- EDIT. STELLA
- Bibliotecas Virtuales

Recomendación

En una mesa de examen se evalúan todos los contenidos de todas las unidades indicadas en el programa(teoría y práctica).

Vocabulario adecuado y específico de la asignatura.

Asistir al examen con : programa, DNI, etc.