



CENTRO PROVINCIAL DE ENSEÑANZA MEDIA N° 41

Neuquén. Linares y Richieri-Teléfono 440-1509

Departamento de Ciencias Fisicoquímica - CPEM N 41 AÑO 2023

3 AÑO Física TURNO VESPERTINO

PROGRAMA REGULARES, PREVIOS LIBRES Y EQUIVALENTES

Unidad N 1: ESTÁTICA

Magnitudes: concepto. Clasificación: escalares y vectoriales. Unidades de medida: fundamentales y derivadas. Instrumentos de medición. Error. Error en la medición. Error absoluto. Error Relativo. Error Relativo Porcentual. Fuerza: concepto, elementos. Sistema de fuerzas: colineales, concurrentes, perpendiculares, no concurrentes y paralelas. Resultantes. Concepto. Resoluciones de problemas, gráficamente y analíticamente.

Unidad N 2: CINEMÁTICA

Definición: trayectoria. Tipos de movimientos: rectilíneo uniforme y uniformemente variado. Leyes. Movimiento acelerado. Movimiento retardado. Aceleración vertical (gravitación). Caída libre y tiro vertical. Resolución de problemas.

Unidad N 3 DINÁMICA

Definición de dinámica. Concepto de masa y peso. Principio fundamental de la dinámica. Leyes de Newton: inercia, masa, acción y reacción. Sistemas de unidades: cgs, MKS, técnico. Problemas integrados con la cinemática.

Unidad N 4 HIDROSTÁTICA

Hidrostática: concepto. Presión: concepto. Presión ejercida por los líquidos. Presión hidrostática. Concepto de densidad. Concepto de peso específico. Principio de Pascal. Prensa hidráulica. Principio de Arquímedes. Flotación. Resolución de ejercicios.

Bibliografía:

- FÍSICA 1 Y 2 – CALROS MIGUEL – ED. EL ATENEO
- FÍSICA 1 Y 2 – MAIZTEGUI Y SABATO – ED. KAPELUZ
- FÍSICA 1 Y ACTIVA - ED. PUERTO DE PALOS
- FÍSICA – ALBERTO HEINEMAN – ED. ESTRADA

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, tabla periódica, calculadora, etc.