



CENTRO PROVINCIAL DE ENSEÑANZA MEDIA N° 41
Neuquén. Linares y Richieri-Teléfono 440-15091

Departamento de Ciencias Físicoquímica - CPEM N 41 AÑO 2023

3° AÑO FÍSICA.

PROGRAMA REGULARES, PREVIOS LIBRES Y EQUIVALENTES

UNIDAD N° 1: ESTÁTICA

Física concepto; métodos de estudios. Magnitudes: Escalares y vectoriales. Unidades e instrumentos de medidas Relación entre peso y masa.

Fuerza: concepto. Sistemas de fuerzas: Colineales, concurrentes y paralelas. Resultantes.

Maquinas simples: palancas; tipos de palancas. Aparejos: Potencial y factorial. Poleas: Fijas y móviles. Ejemplos. Resolución de problemas

UNIDAD N° 2: CINEMÁTICA

Concepto. Trayectoria: Clases de trayectoria. Movimientos: Tipos de movimientos: Rectilíneo uniforme y uniformemente variado. Movimiento acelerado. Movimiento retardado. Caída libre y tiro vertical. Aceleración de la gravedad. Ejemplos. Resolución de problemas

UNIDAD N° 3: HIDROSTÁTICA

Presión: Concepto. Hidrostática: Concepto. Presión ejercida por los líquidos. Teorema fundamental de la hidrostática. Vasos comunicantes. Principio de pascal. Prensa hidráulica. Principio de Arquímedes. Peso específico y densidad. Densímetros. Tensión superficial. Capilaridad. Resolución de problemas.

BIBLIOGRAFÍA:

- FÍSICA: 1Y2- CARLOS MIGUEL- EDIT. EL ATENEO
- FÍSICA: 1Y2- MAIZTEGUI Y SABATO- EDIT. KAPELUZ.
- FÍSICA: ALBERTO HEINEMMAN- EDIT. ESTRADA
- FÍSICA: IV – AULA TALLER – J. M. MAUTINO – EDIT.- STELLA
- Bibliotecas Virtuales