

CPEM N° 49

PROGRAMA UNIFICADO FÍSICA AÑO 2021

REGULARES – PREVIOS – LIBRES Y EQUIVALENTES.

MATERIA: FÍSICA

CURSO: 3ºB- C-D

UNIDAD N° 1: MAGNITUDES Y UNIDADES

(usar fracciones equivalente/factor unitario)

Nociones de física. Fenómeno físico. Concepto de magnitud: unidades. Unidades fundamentales y arbitrarias. SIMELA, SI, MKS. Magnitudes escalares y vectoriales. Masa. Peso de un cuerpo. Uso e interpretación de la Notación Científica. Conversación de unidades. Definición de Vector. Elementos de un vector. Ejercicios de aplicación.

UNIDAD N° 2: CINEMÁTICA

Movimiento. Trayectoria. Desplazamiento. Marco o sistema de referencia. Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU). Concepto de velocidad. Unidades. Representación Gráfica: interpretación. Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado (MRUV). Conceptos de aceleración. Movimiento Vertical: Caída libre – tiro vertical. Representación gráfica. Interpretación. Ejercicios de aplicación.

UNIDAD N° 3: ESTÁTICA

Definición: Fuerza. Sistemas de fuerzas: concurrentes, paralelas, colineales, resultante equilibrante. Convenio de signos. Condición de equilibrio. Representación gráfica. Composición y descomposición de fuerzas en dos direcciones. Métodos gráficos. Regla del paralelogramos y la poligonal. Método analítico. Escalas. Ejercicios de aplicación.

BIBLIOGRAFIA

- Física 1. Miguel
- Física . Maiztegui y Sábado
- Física 1. Reinoso