

PROGRAMA DE EXAMEN PREVIOS – DICIEMBRE 2022

ESTABLECIMIENTO: CET N° 13

ASIGNATURA: FISICA

CURSO: 2° 2° TM 2° 1° TT

PROFESORA: BARRIONUEVO MÓNICA

CONTENIDOS CONCEPTUALES

PRIMER CUATRIMESTRE:

Sistemas de Fuerzas: Magnitudes: tipos. Unidades de longitud, problemas de aplicación.

Magnitudes: escalares y vectoriales. Unidad de longitud. Unidad de superficie. Unidad de volumen. Unidad de tiempo. Unidad de masa. Unidad de capacidad. Reducción de Unidades. Problemas de aplicación.

Unidades de medidas: problemas de aplicación.

Máquinas Simples: Palancas, tipos de palancas: 1° género, 2° género y 3° género.

Problemas de aplicación.

Maquina simple: Poleas. Torno. Aparejos: potencial, factorial y diferencial. Plano inclinado. Problemas de aplicación.

SEGUNDO CUATRIMESTRE:

Hidrostática: Presión, concepto. Calculo, unidades. Conversión de unidades. Principio de pascal. Prensa hidráulica. Presión en el seno de un líquido. Concepto del teorema general de hidrostática. Vasos comunicantes.

Principio de Arquímedes: empuje. Calculo de empuje y peso aparente. Densidad y peso específico. Equilibrio de los cuerpos flotantes. Fuerza ascensional. Relación entre peso específico de un cuerpo y del líquido. Presión atmosférica. Experimento de Torricelli.

Cinemática: Movimiento concepto. Variables posición, tiempo. Movimiento rectilíneo uniforme, representación gráfica. Velocidad, concepto. Unidades. Problemas de aplicación.



Mónica Barrionuevo