



Programa de examen

Espacio Curricular: Física

Curso: 1º año

Año lectivo: 2023

Divisiones: A, C, D, E, F, H

Profesores: Garay, Ezequiel
(Ortt, Daniela)
Paz, Alejandro
Rodríguez, Yanet

Unidad N°1: Magnitudes y unidades

Magnitud física: Conceptualización. Magnitudes fundamentales y derivadas.

Unidad de medida: Concepto. Unidades de base. Sistema Métrico Legal Argentino (SIMELA).

Unidades derivadas sencillas. Nomenclatura.

Medida de una magnitud: Qué es y cómo se expresa. Instrumentos de medición. Proceso de medición. Utilización de instrumentos en experiencias simples.

Múltiplos y submúltiplos de la unidad. Transformación de unidades.

Unidad N°2: Fuerzas y sistemas de fuerzas

Introducción al concepto de fuerza. Elementos. Representación gráfica. Vector. Elementos de un vector. Medición de fuerzas. Unidades y Escalas. El Dinamómetro. Sistemas de fuerzas. Clasificación. Identificación de sistemas de fuerzas. Resultante de un sistema de fuerzas colineales. Método analítico y gráfico. Una de las consecuencias de las fuerzas: El Movimiento. Trayectoria, desplazamiento, rapidez. Noción de Velocidad de los cuerpos. Conversión de unidades de velocidad. Interpretación de gráficos. Concepto de masa. El peso como fuerza. Diferenciación conceptual.

Unidad N°3: Energía, calor y temperatura

Introducción al concepto de energía. Identificación de los distintos tipos y fuentes de energía. Energía Potencial y Cinética asociada a la posición y al movimiento. Conceptos y diferenciación cualitativa de calor y temperatura. Termómetro clínico y de laboratorio. Escalas Celsius y Kelvin.

Conversión de unidades de temperatura.

Características del Examen: Alumno regular: oral
Alumno previo regular: oral
Alumno previo libre: escrito y oral

Bibliografía: Material elaborado por los docentes de la materia y carpeta del alumno con registros de clases.

Firmas:

Garay, Ezequiel..... Paz, Alejandro.....

Ortt, Daniela..... Rodríguez, Yanet.....