

IAES

PROGRAMA DE FÍSICA

Curso: 3º A ESO

Año lectivo: 2024

Docente: Prof. Luis Fuentes

Contenidos Conceptuales

UNIDAD N°1: “El Lenguaje de la Ciencia”

Las Ciencias Naturales y el conocimiento Científico. La importancia de las ciencias naturales. La física como ciencia experimental: Método científico. Reseña histórica de la física. Magnitudes Físicas, cantidad y unidad. Magnitudes fundamentales y derivadas. Sistema de Unidades. SI y SIMELA. Magnitudes escalares y vectoriales.

Unidad N°2: “Estática”

Estática, concepto. Fuerza: concepto, elementos, representación, unidades de medida. Los sistemas de fuerzas: Concepto, componentes y resultante, regla del paralelogramo. Equilibrante, condición general de equilibrio. Plano inclinado.

Unidad N°3: “Cinemática”

Cinemática, concepto. Movimiento, concepto. Trayectoria, posición de un móvil, velocidad o rapidez, unidades. Movimiento Rectilíneo y Uniforme: ecuaciones, representación gráfica. Movimiento Variado: aceleración, unidades; ecuaciones, representación gráfica. Movimiento Circular Uniforme. Unidades.

Bibliografía:

Dossier elaborado por el docente