



Programa de Examen

Aprendizajes y contenidos

UNIDAD Nº 1: MAGNITUDES

Física: concepto, ramas de la física. Magnitudes: concepto, magnitudes fundamentales y derivadas. .S.I.M.E.L.A.: magnitud. Nombre y símbolo. Pasajes de unidades.

UNIDAD Nº2: FUERZAS

Fuerza: concepto. Propiedades y tipos de fuerza. Representación de una fuerza. Vectores. Elementos de una fuerza. Sistema de fuerza. Fuerza de gravedad. Peso de un cuerpo.

UNIDAD Nº 4: MOVIMIENTO Y SUS CAUSAS

Tipos de movimiento y sus causas. Posición. Sistema de referencia. Intervalo de tiempo. Trayectoria. Velocidad. MRU. Aceleración y MRUV. Leyes de Newton. Peso y aceleración de la gravedad.

UNIDAD Nº3: ENERGÍA Y SUS TRANSFORMACIONES

Energía: concepto, características, principio de conservación de la energía, formas de energía, fuentes de energía, energías alternativas, procesos energéticos de la vida cotidiana. Energía potencial y cinética. Cálculo de energía potencial y cinética. Trabajo: acción de una fuerza. Potencia.

Bibliografía:

- Apuntes del docente.
- Ciencias Naturales 1. Editorial: Santillana, ed. 2009.
- Ciencias Naturales ES-1. Editorial: Tinta Fresca, ed. 2010.

Criterios de suficiencia:

- Resolución de situaciones problemáticas.
- Vocabulario, propio de la asignatura.
- Manejo de conceptos abordados en el año lectivo.