

Plan 218 Maestro-Esp.Educación Primaria

Asignatura 30531 FENOMENOS Y EXPERIENCIAS DEL MUNDO FISICO

Grupo 1

Presentación

Es una asignatura fundamentalmente práctica, en la que se afianzan conceptos teóricos, mediante el montaje y manipulación de material de Laboratorio de carácter didáctico, por lo que predominan los aspectos cualitativos sobre los cuantitativos.

Programa Básico

Objetivos

Programa de Teoría

La asignatura está dirigida fundamentalmente, a los alumnos que han cursado la asignatura de Física en las especialidades de Infantil y Primaria; por lo que se repasarán los conocimientos teóricos ya adquiridos con anterioridad y que figuran en los programas correspondientes a esas asignaturas.

Programa Práctico

- 1.-Ley de Hooke y estudio de la deformación temporal no lineal de un cuerpo elástico.
- 2.-Movimiento uniforme y uniformemente variado.
- 3.-Principio de Arquímedes
- 4.-Construcción de imágenes con espejos planos y esféricos.
- 5.-Construcción de imágenes con lentes.
- 6.-Dispersión de la luz.
- 7.-Ley de las acciones magnéticas.
- 8.-Circuitos de corriente continua.Voltímetros y amperímetros.
- 9.-Inducción electromagnética.
- 10.-Motor eléctrico.

Evaluación

- 1.-Inculcar en el alumno el espíritu de observación hacia los fenómenos físicos.
- 2.-Desarrollo de la curiosidad científica, y del deseo de conocer y comprender los fenómenos naturales.
- 3.-Desarrollar los hábitos de razonamiento científico.
- 4.-Desarrollo del escepticismo científico para conseguir actitudes críticas, frente a los planteamientos científicos.
- 5.-Fomentar formas de pensar creativas y disciplinadas.

6.-Cultivar la habilidad manual y las diferentes destrezas en el manejo del material del laboratorio.

Bibliografía

Manuales de Laboratorio correspondientes a las diferentes partes de la Física.

- Experiencias de Mecánica.
 - Experiencias de Calor.
 - Experiencias de Optica.
 - Experiencias de Electricidad.
-