



PROGRAMA

MATERIA: FISICA

CURSO: 4°

PROFESOR: PAULA M QUIROGA

AÑO: 2009

OBJETIVOS

Analizar e interpretar el mundo que nos rodea a través de la observación y experimentación

Desarrollar actividades que les permita a los alumnos analizar, seleccionar y aplicar principios y leyes físicas adecuadas para resolverlas

CONTENIDOS

Cinemática: Movimiento rectilíneo uniforme. Problemas de encuentro. Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Tiro vertical y caída libre. Tiro oblicuo. Gráficos. Movimiento circular uniforme

Dinámica y energía: Leyes de Newton. Fuerza de rozamiento. Trabajo de una fuerza. Energía cinética, potencial y elástica. Potencia. Unidades. Principio de conservación de la energía. Cantidad de movimiento. Choque.

Estática: Condiciones de equilibrio de una partícula. Composición y descomposición de fuerzas. Fuerzas de vínculo. Equilibrio de cuerpo extenso. Momento de una fuerza. Equilibrio de cuerpos suspendidos y apoyados. Centro de gravedad. Máquinas simples.

Hidrostática: Presión. Teorema fundamental de la hidrostática. Principio de Pascal. Presión atmosférica. Flotación de los fluidos. Principio de Arquímedes. Empuje. Prensa hidráulica. Presión manométrica.

BIBLIOGRAFIA

- **Obligatoria**
- **Física Activa Ed. Puerto de Palos**
- **Cuadernillo CBC UBA Física**

- **Complementaria**
- **Física Universitaria Tomo 1 Sears Zemansky Young Freedman**

.....
Firma y aclaración