



Las Cumbres
COLEGIO

PROGRAMA

MATERIA: FÍSICA

CURSO: 5º AÑO

PROFESOR: SUSANA PEREZ REY

Año: 2017

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

UNIDAD I

ELECTROSTÁTICA: Cargas eléctricas. Electrización: por frotamiento, inducción y por contacto. Fuerza electrostática: ley de Coulomb. Campo eléctrico. Trabajo y Potencial eléctrico. Energía potencial eléctrica.

UNIDAD II

ELECTRODINÁMICA: Corriente eléctrica. Ley de Ohm. Circuitos: serie y paralelo. Leyes de Kirchoff.

UNIDAD III

OPTICA GEOMÉTRICA: Reflexión de la luz. Refracción. Espejos planos. Espejos curvos convexos y cóncavos. Refracción de la luz: ley de snell. Lentes.

UNIDAD IV

MAGNETISMO: Imanes. Campo magnético.

BIBLIOGRAFIA

- Obligatoria:
Material provisto por la profesora
- Complementaria
Cualquier libro de física de electricidad, óptica y magnetismo

.....
Firma y aclaración