



Las Cumbres
COLEGIO

PROGRAMA

MATERIA: FÍSICA

CURSO: 5° AÑO

PROFESOR: ING. EDUARDO DOSTAL FREIRE

AÑO: 2011

OBJETIVOS

Que el alumno interprete las consignas y utilice el procedimiento más adecuado para Resolver las situaciones problemáticas. Analice los resultados. Que distinga lo necesario de lo Superfluo. Que adquiera seguridad y confianza.

CONTENIDOS

UNIDAD I: TRABAJO Y ENERGÍA: Trabajo de una fuerza. Energía cinética, potencial y potencial elástica. Energía mecánica. Principio de conservación de la energía. Fuerza de rozamiento. Variación de la energía mecánica.

UNIDAD II: 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 III: ELECTRODINÁMICA: Corriente eléctrica. Ley de Ohm. Circuitos: serie y paralelo. Leyes de Kirchhoff.

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

UNIDAD V: MAGNETISMO: Imanes. Campo magnético.

BIBLIOGRAFIA

- **Obligatoria:**
Apuntes dados en clase y guías de ejercicios
- **Complementaria**
Cualquier libro de física

.....
Firma y aclaración

