



COLEGIO GUADALUPE
Paraguay 3925 – Capital Federal
Tel.: 4824-5641/6093- Fax: 4823-5626
secretaria-secundaria@guadalupe.com.ar

Nivel Secundario

Curso Lectivo: 2017

Año: 5to División. A

Departamento de Ciencias Naturales

Espacio Curricular: FÍSICA (AT)

Docente: Paula Funes

SABERES PRIORIZADOS

UNIDAD 1 - MECÁNICA

M.C.U. .Cantidad de movimiento. Energía mecánica: conservación degradación y eficiencia. Impulso lineal y cantidad de movimiento. Conservación de la cantidad de movimiento. Choque elástico e inelástico.

UNIDAD 2 - ELECTROSTÁTICA

Electrostática. Noción de carga eléctrica. Propiedades fundamentales. Ley de Coulomb. Campo eléctrico. Energía potencial eléctrica y potencial eléctrico. Formación de tormentas eléctricas y pararrayos. Fenómenos electrostáticos sencillos

UNIDAD 3 - MAGNETISMO

Magnetismo. Tipos de imanes. Magnetismo inducido y generado. Explicación atómica del magnetismo. Campo magnético. Magnetismo terrestre. Ángulos de declinación e inclinación terrestre

UNIDAD 4 - ELECTRODINÁMICA

Electrodinámica. Fuerza electromotriz. Ley de Ohm. Ley de Joule. Resistencia eléctrica. Intensidad de corriente. Circuitos eléctricos. Uso de la corriente eléctrica domiciliaria. Uso racional de la energía eléctrica para el cuidado del medio ambiente. El kilowatts y el kilowattshora.

UNIDAD 5 - ONDAS Y ÓPTICA GEOMÉTRICA

Ondas: clasificación y características fundamentales. Longitud de onda y frecuencia. Superposición de ondas: Interferencia constructiva y destructiva. El sonido. La luz como onda electromagnética.

Óptica geométrica: Rayo luminoso. Leyes de reflexión y refracción en superficies planas. Espejos planos y curvos. Reflexión total. Ángulo límite. Prismas, desviación mínima. Lentes divergentes y convergentes. Imágenes reales y virtuales.

Prof. PAULA M. FUNES