

Programa de matemática de 4to año

BLOQUE I: “CALOR Y TEMPERATURA”

- Diferencia entre Calor y Temperatura.
- Efectos del Calor.
- Termómetros.
- Sustancias Termométricas.
- Escalas.
- Propagación del Calor.
- Equilibrio Térmico.
- Cambios de Estados.
- Dilatación de los Sólidos.

BLOQUE II: “FENÓMENOS ONDULATORIOS”

- Propiedades de las Ondas. Características.
- Clases de Ondas.
- Ondas Acústicas.
- Producción del sonido.
- Transmisión y Propagación del Sonido.
- Eco.

BLOQUE III: “LA LUZ ÓPTICA”

- La luz.
- Sensación Luminosa.
- Clasificación de los Cuerpos Iluminados.
- Propiedades de la Luz.
- Propagación rectilínea de la Luz.
- Sombra y Penumbra.
- Artefactos de Iluminación.
- Refracción de la Luz: Leyes.
- Espejos Planos y Esféricos.
- Lentes.
- El ojo Humano.

BLOQUE IV: “ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO”

- Los Imanes.
- Características y efectos.
- Usos de los Imanes.
- Fuerzas Electromagnéticas.

- Ley de Coulomb.
- Conductores y Aisladores.
- Las Tormentas Eléctricas y los Pararrayos.
- Corriente Eléctrica.
- Circuitos Eléctricos.
- Resistencias Eléctricas.
- Potencia Eléctrica.
- Circuitos de resistencia en Serie y Paralelo.