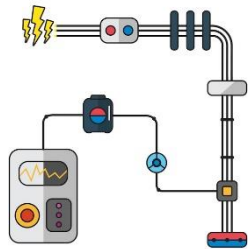


UNIDAD N°1

“Fenómenos de energía y movimiento”

- Elementos de circuitos eléctricos: serie y paralelo.
- Conceptos de calor: conducción, convección y radiación.
- Aplicación de la ley de Ohm en circuitos eléctricos simples.

Libro SM: Lección 5 y 6



UNIDAD N°2

“Transferencia de calor”

- Fenómenos térmicos: propagación por conducción y convección.
- Propagación de calor por radiación y equilibrio térmico.
- Cambio de estado: relación entre calor específico y latente.
- Medición de temperatura: escala Celsius, Fahrenheit y Kelvin.

Libro SM: Lección 7

UNIDAD N° 3

“Física y su impacto tecnológico”

- Fuentes de energía eléctrica renovable.
- Funcionamiento de paneles fotovoltaicos y generadores eólicos.
- Evaluación del impacto ambiental de tecnologías renovables.
- Tecnologías basadas en baterías y almacenamiento energético.

Libro SM: Lección 6



UNIDAD N°4

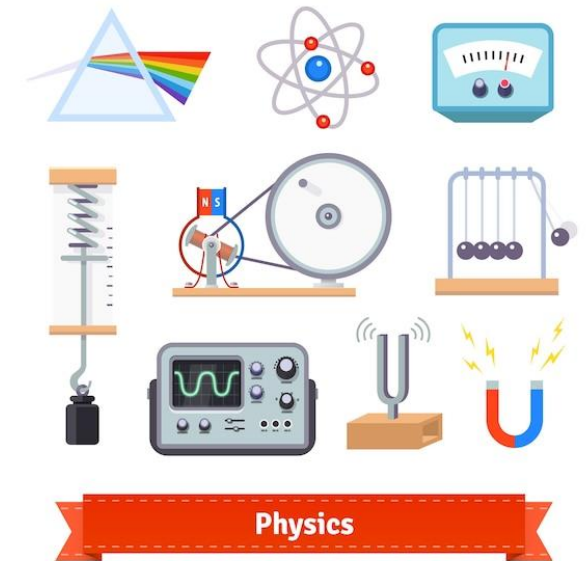
“Ondas sísmicas”

- Parámetros básicos de los sismos: epicentro, hipocentro, magnitud, intensidad.
- Ondas sísmicas: primarias, secundarias, superficiales.
- Registro y escalas sísmicas.
- Consecuencias de los sismos: geológicas y sociales.
- Relación entre ondas sísmicas y estructura interna de la Tierra.

UNIDAD N° 5

“Explorando el sistema solar”

- Movimientos de la Tierra y estaciones climáticas.
- Características de los planetas.
- Movimientos Tierra-Luna.



Physics

Actitudes de la asignatura:

- Curiosidad y exploración: Fomentar el interés por conocer y descubrir el mundo natural.
- Comunicación efectiva: Compartir hallazgos y conclusiones de manera clara y fundamentada, utilizando vocabulario científico adecuado.
- Responsabilidad en el trabajo colaborativo: Demostrar compromiso y colaboración al trabajar en equipo.
- Valoración del método científico: Apreciar la importancia de realizar experimentos y observaciones de forma ordenada para comprender fenómenos naturales.
- Demostrar una actitud de esfuerzo y perseverancia.
- Expresar y escuchar ideas de forma respetuosa.

Aprenderé a través de:

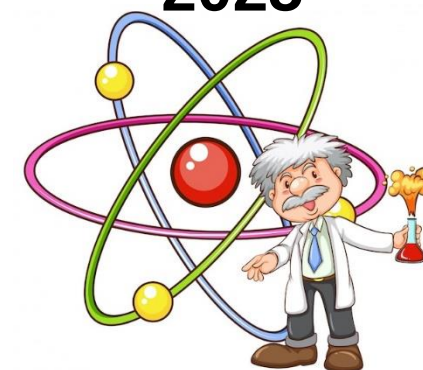
- La experimentación y observación directa.
- La construcción de modelos, dibujos y esquemas.
- El trabajo colaborativo.

Colegio Teresa Vial de Algarrobo



Física

8° básico 2025



***"If it's not right, don't do it.
If it's not true, don't say it"***