

UNIDAD I. ALGUNAS PROPIEDADES DE LOS SISTEMAS MATERIALES

- Diversidad de la materia.
- Introducción de los conceptos: sistema, entorno y fase.
- Caracterización macroscópica de los estados físicos de la materia.
- Investigar alguna propiedad mecánica.
- Elasticidad.Ley de Hooke.
- Dilatación.
- Medición de temperatura. Escala Celsius.
- Conducción térmica.
- Materiales diatérmicos y adiabáticos.
- Conducción eléctrica.
- Materiales conductores y aislantes.
- Cambios de fase:
- Fusión- solidificación
- Temperatura de fusión.
- Vaporización: evaporación y ebullición.
- Condensación.
- Temperatura de ebullición.

UNIDAD II. LA ENERGÍA Y SUS TRANSFORMACIONES

- Noción de energía.
- Noción de Trabajo. Diferenciación entre el concepto científico y el significado cotidiano del término.
- Joule como unidad de energía y trabajo.
- Transferencia y transformación de energía.
- Conservación de la energía
- Otra forma de transferir energía: calor. Diferenciación entre el concepto científico y el significado cotidiano del término.
- El calor como forma de transferir energía entre dos cuerpos a distintas temperaturas.
- Relación entre la energía transferida en forma de calor, la masa y la variación de temperatura.