

UNIDAD I. ALGUNAS PROPIEDADES DE LOS SISTEMAS MATERIALES

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

UNIDAD II. LA ENERGÍA Y SUS TRANSFORMACIONES

- A Noción de energía.
- A Noción de Trabajo. Diferenciación entre el concepto científico y el significado cotidiano del término.
- Joule como unidad de energía y trabajo.
- A Transferencia y transformación de energía.
- A Conservación de la energía
- B Reconocer las diferentes formas de energía mecánica.
- A Energía cinética.
- A Energía potencial gravitatoria.
- A Energía potencial elástica.
- A Otra forma de transferir energía: calor. Diferenciación entre el concepto científico y el significado cotidiano del término.
- A El calor como forma de transferir energía entre dos cuerpos a distintas temperaturas.
- A Concepto de equilibrio térmico.
- A Relación entre la energía transferida en forma de calor, la masa y la variación de temperatura.
- A Calor específico de sólidos y líquidos.
- A Transferencia de energía por realización de un trabajo o por intercambio de calor.