

## EQUIPO MODULAR CALORIMETRÍA



Equipos modular integral para el aprendizaje de las ciencias básicas, física medición de calor y constantes térmicas.

**Material exterior:** Madera entamborada y chapa de seguridad.

**Material interno:** Espuma rígida.

**Contenido:** 59 instrumentos + manual.

**Áreas del saber:** 1

**Experiencias:** + 30

**Empaque:** Caja de cartón.

**Sección:** Equipos

**Tipo:** Didácticos y educativos

**Referencia:** H0160

## EXPERIENCIAS.

- ✓ Determinación de la temperatura en un líquido utilizando diferentes fuentes de calor
- ✓ Termómetro líquido
- ✓ Termómetro de gas
- ✓ Puntos fijos de un Termómetro
- ✓ Determinación de la temperatura al calentar diferentes cantidades de agua
- ✓ Temperatura de mezclas
- ✓ Estudio de la llama
- ✓ Conducción de calor en cuerpos sólidos
- ✓ Transmisión del calor por radiación
- ✓ Transmisión del calor por convección I
- ✓ Transmisión del calor por convección II
- ✓ Determinación del equivalente en agua del calorímetro
- ✓ Cálculo del calor específico de los cuerpos sólidos
- ✓ Calor específico del aluminio (calorímetro de hielo)
- ✓ Equivalente eléctrico del calor
- ✓ Relación entre  $q$  (calor) y  $t$  (tiempo)
- ✓ Determinación de temperaturas mediante el calorímetro
- ✓ Dilatación y contracción en metales
- ✓ Dilatación volumétrica de sólido
- ✓ Expansión de los líquidos
- ✓ Dilatación volumétrica de los líquidos
- ✓ Expansión de un gas
- ✓ Transformación del calor en Trabajo
- ✓ Equivalente mecánico del calor
- ✓ Equivalente eléctrico del calor
- ✓ Energía producida por el aire caliente
- ✓ Hielo flotante

## EXPERIENCIAS.

---

- ✓ Densidad
- ✓ Presión de los gases
- ✓ Compresibilidad de los gases
- ✓ Difusión de gases
- ✓ Cambios de estado del agua
- ✓ Sublimación

## MATERIALES.

---

- ✓ Agitador pulido en vidrio.
- ✓ Anillo y bola de gravesande.
- ✓ Aparato de Ingenhouz.
- ✓ Azul de metileno color/ indicador.
- ✓ Balanza digital.
- ✓ Balón fondo redondo.
- ✓ Balón para destilación con desprendimiento.
- ✓ Base X-0 en hierro sin tornillo.
- ✓ Calorímetro de Joule.
- ✓ Cilindro de aluminio.
- ✓ Cilindro de cobre.
- ✓ Cronómetro digital.
- ✓ Dilatómetro de metales (pirómetro).
- ✓ Densímetro (hidrómetro).
- ✓ Erlenmeyer cuello angosto.
- ✓ Erlenmeyer graduado plástico.
- ✓ Escala Centrimetrada plástica.
- ✓ Estuche en madera con espuma de alta ' Densidad' para alojar el contenido
- ✓ Jeringa plástica desechable.
- ✓ Malla centro cerámico.
- ✓ 3 mangueras de caucho para laboratorio.
- ✓ Mechero de alcohol metálico.
- ✓ Mechero bunsen para gas propano con regulador.
- ✓ 2 pinzas para sujeción fija doble.
- ✓ Parafina sólida en trozos.
- ✓ Pinza Erlenmeyer y balones.
- ✓ Pinza Erlenmeyer y balones con nuez.
- ✓ Pinza para bureta sencilla.
- ✓ Pinza para tubo de ensayo plástica.
- ✓ Pinza para tubo de ensayo metálica.
- ✓ Plomo metálico en perlas.
- ✓ Probeta graduada base plástica.
- ✓ Probeta graduada semitransparente.
- ✓ Pulsómetro sencillo.
- ✓ Refrigerante recto liebig.
- ✓ Juego de tapones.
- ✓ Termómetros (2).
- ✓ Trípode en hierro pequeño.
- ✓ 3 tubos para doblar en borosilicato.
- ✓ 10 tubos de ensayo flameable.
- ✓ Varilla para armar (2 piezas).
- ✓ Vasos precipitado.
- ✓ Vaso plástico.