

DILATACIÓN DEL AIRE A PRESIÓN CONSTANTE

El calentamiento de un volumen de aire puede provocar tanto un aumento de volumen como un aumento de presión. En este experimento la presión debe permanecer constante. Esto se consigue asegurando que el nivel de agua en ambas extremidades del manómetro sea el mismo antes de leer el cambio de volumen.

En el problema complementario se calcula el coeficiente de dilatación y se compara con el recíproco de la temperatura absoluta.



Especificaciones:

- 1 Base soporte, variable.
- 1 Barra de soporte, acero inoxidable 18/8, $l = 1300$ mm, $d = 12$ mm.
- 2 Barras de soporte, acero inoxidable 18/8, $l = 1300$ mm, $d = 12$ mm
- 1 Nuez.
- 1 Soporte para tubos de vidrio.
- 1 Anillo de soporte con pinza, diámetro interior 100 mm.
- 1 Rejilla con porcelana, 160 x 160 mm.
- 1 Pinza universal.
- 1 Agitador.
- 1 Vaso de precipitación, plástico, forma baja, 100ml.
- 1 Vaso, forma inferior, 25 ml.
- 1 Matraz, lecho de tapón, 100 ml.
- 1 Juego de tubos de vidrio, $l = 80$ mm, 10 unidades.
- 1 Matraz, lecho de tapón, 100 ml.

- 1 Juego de tubos de vidrio, $l = 80$ mm, 10 unidades.
- 1 Juego de tubos de vidrio, $l = 250$ mm, 10 piezas.
- 1 Tapón de goma, 26/32 mm.
- 1 Perforación de 7 mm.
- 1 Tubo de silicona, diámetro interno de 3 mm.
- 1 Termómetro de estudiantes, - 10 a +110°C, $l = 230$ mm.
- 1 Cinta métrica, $l = 2$ m.
- 1 Quemador de butano para cartuchos.
- 1 Cartucho de butano, 190 g.
- 1 Glicerina de 250 ml.

Incluye:

- Manual de operación en español.

