

P2020

Experimentos: Técnicas básicas de medición.

CARACTERÍSTICAS:

Principio

Vernier, micrómetros y esferómetros son usados para mediciones exactas de longitud, espesor, diámetro y curvatura. Se demuestran los métodos de medición, la exactitud de la medición, y exactitud de lectura.

Beneficios:

- Adquirir las habilidades de medición de variables mecánicas básicas.
- Advertir los límites de las mediciones exactas.
- Combinar diferentes mediciones para determinar una cantidad de interés.
- Determinar la curvatura usando un esferómetro.

Tareas:

- Determinar el volumen de tubos con un vernier.
- Determinar el espesor de alambres, cubos y placas con un micrómetro.
- Determinar el espesor de placas y los radios de curvatura de vidrios de reloj con el esferómetro.

Tópicos de aprendizaje:

- Longitud
- Diámetro
- Profundidad diámetro interno.
- Curvatura
- Vernier.



Equipo didáctico y material de laboratorio

Se suministra con:

- 1 Calibrador Vernier de 0-160 mm. 1/20.
- 1 Placa de vidrio 100 mm x 85 mm x 1mm.
- 1 Película de aluminio, juego de dos hojas
- 10 Tubos de vidrio, recto, $l=80$ mm.
- 1 Micrómetro de tornillo 0-25 mm.
- 1 Vidrio de reloj, diá. 125 mm.
- 1 Tubo de vidrio $d= 24$ mm, $di= 21$ mm, $l= 120$ mm.
- 1 Esferómetro.
- 1 Vidrio de reloj, diá. 100 mm.
- 1 Alambre de hierro, $d= 1.0$ mm, $l=10$ m.
- 1 Conjunto de 8 cubos.

