

EJERCICIO No 24
Introducción a la Física – Otoño 1998
Prof. H. F. Arellano
Departamento de Física
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile
13 de noviembre de 1998
Tiempo: 30 min

Una burbuja de aire se ubica al interior de una esfera de vidrio. El radio de la esfera es $R=10$ cm. La ubicación aparente de la burbuja es a 3 cm del punto P (ver figura) y su posición real es a 5 cm del mismo punto. El diámetro aparente de la burbuja es de 2 mm.

- Calcule el índice de refracción del material de la esfera.
- Determine el diámetro de la burbuja.

EL USO DE SU FORMULARIO PERSONAL ESTA PERMITIDO Y DEBE SER ENTREGADO CON EL EJERCICIO.

