



EJERCICIO 23

Tiempo: 40 minutos

Problema 1

Un observador colocado en la posición mostrada en la figura, puede ver la orilla del fondo de un vaso vacío de base D . Cuando el vaso se llena con agua (índice de refracción n), el observador ve el centro del fondo del vaso. Encuentre la altura del vaso H en función de n y D .

Indicaciones: Suponga que el índice de refracción del aire es 1. Puede serle útil usar la identidad $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$

