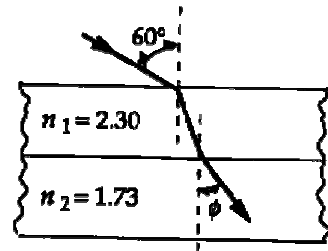


## CONTROL RECUPERACIÓN EN MAYO

1. El punto próximo de un presbita está a 80 cm. Determina: a) si le es dificultoso leer a 25 cm y por qué; b) el tipo y la potencia de gafas que necesita.

2. Un haz de luz monocromática incide desde el aire sobre dos placas planas transparentes de índices de refracción  $n_1 = 2.30$  y  $n_2 = 1.73$  como indica la figura. Determina el ángulo de refracción  $\phi$  de la figura.



3. Una varilla de 0,5 m está sujeta por sus dos extremos. Si la velocidad de las ondas estacionarias de compresión que se producen en ella es de  $5000 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ , determina la frecuencia fundamental y la de los dos armónicos siguientes.
4. Un objeto OO' está a 40 cm al frente de una lente divergente de longitud focal igual a 15 cm. Determinése la posición, amplificación y características de su imagen II': (a) por construcción y (b) por cálculo.
5. Un objeto OO' está a 10 cm al frente de un espejo cóncavo de radio 40 cm. Determinése la posición, amplificación y características de su imagen II': (a) por construcción y (b) por cálculo.

-----ooo000ooo-----