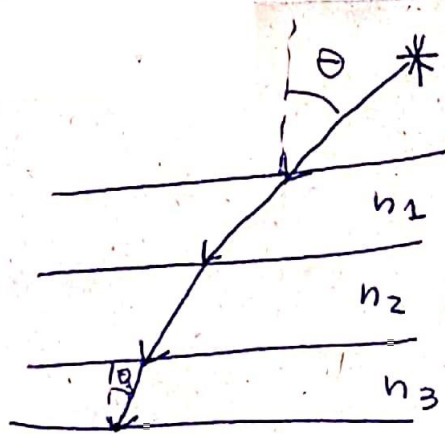


Ejercicio 3



$$1,00029 = n_3$$

a) el rayo se desvía 3 veces, llamare θ_2 y θ_1 a los ángulos de refracción para las zonas con índice n_1 y n_2 respectivamente. Por la ley de Snell sabemos que (entre n_1 y n_2) (entre n_2 y n_3)

$$1 \text{ sen } \theta = n_1 \text{ sen } \theta_1 = n_2 \text{ sen } \theta_2 = n_3 \text{ sen } \theta_3$$

o lo que es lo mismo $1 \text{ sen } \theta = n_3 \text{ sen } \theta_3$

$$\Rightarrow \boxed{\frac{1}{n_3} \text{ sen}(\theta) = \text{sen } \theta_3}$$

b) si se observa a 50° con la vertical $\theta_3 = 50^\circ$

$$\Rightarrow \frac{1}{1,00029} \text{ sen}(\theta) = \text{sen}(50^\circ)$$

$$\boxed{\theta = 50,02^\circ}$$