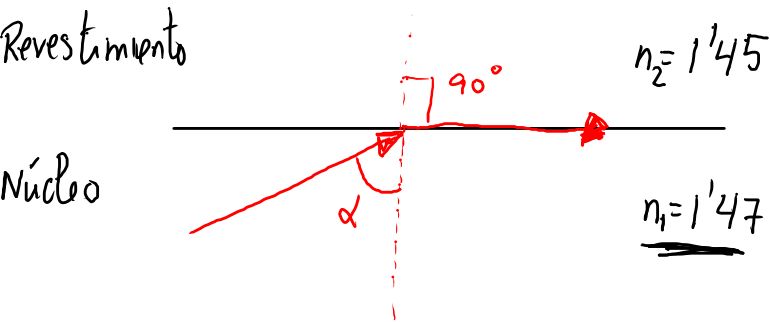




2. Se tiene una fibra óptica cuyo núcleo tiene un índice de refracción de 1'47 y su revestimiento de 1'45. Calcula el ángulo límite a partir del cual se dará la reflexión total en dicha fibra.



$$\text{Sen } \alpha \cdot n_1 = \text{Sen } \beta \cdot n_2$$

$$\text{Sen } \alpha \cdot 1'47 = \text{Sen } 90 \cdot 1'45$$

$$\text{Sen } \alpha = \frac{1'45}{1'47} =$$

$$\alpha = \text{arc sen } \frac{1'45}{1'47}$$

$$\alpha = 80'54^\circ$$