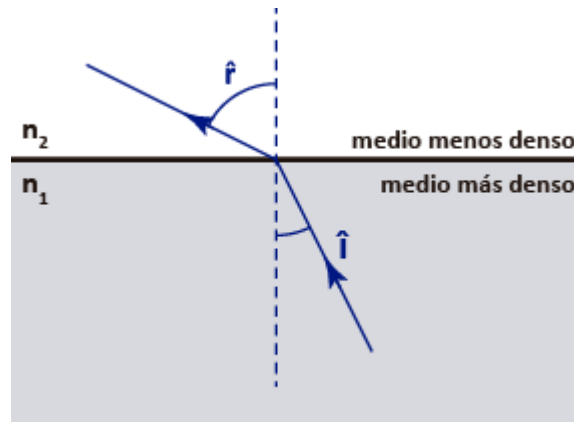


REFRACCIÓN DE LA LUZ

LEY DE SNELL

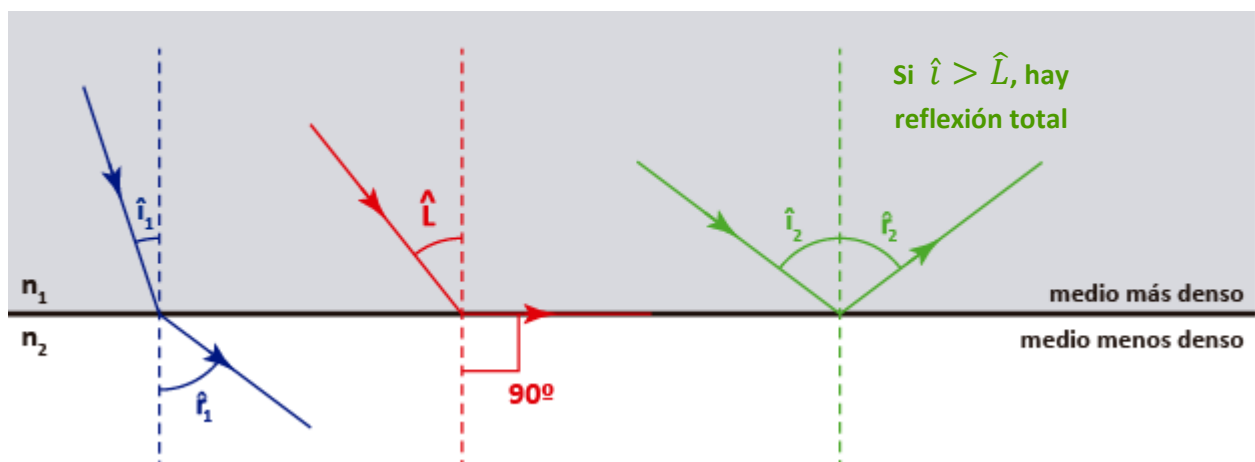


$$n_1 \cdot \text{sen}(\hat{i}) = n_2 \cdot \text{sen}(\hat{r})$$

Ley de Snell



REFLEXIÓN TOTAL – ÁNGULO LÍMITE

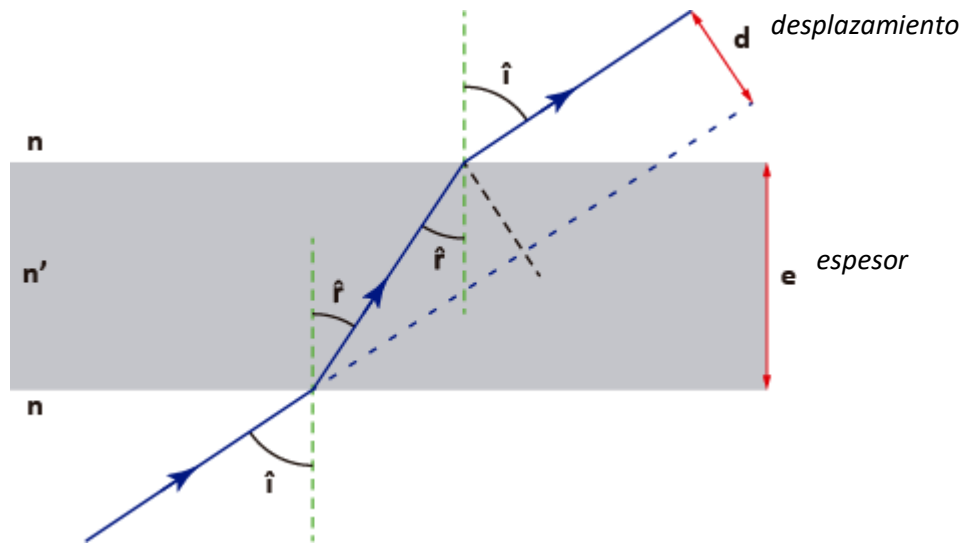


si $\hat{r} = 90^\circ \leftrightarrow \hat{i} = \hat{L}$, entonces tenemos:

$$n_1 \cdot \text{sen}(\hat{i}) = n_2 \cdot \text{sen}(\hat{r}) \Rightarrow n_1 \cdot \text{sen}(\hat{L}) = n_2 \cdot \text{sen}(90^\circ) \Rightarrow \boxed{\text{sen}(\hat{L}) = \frac{n_2}{n_1}}$$

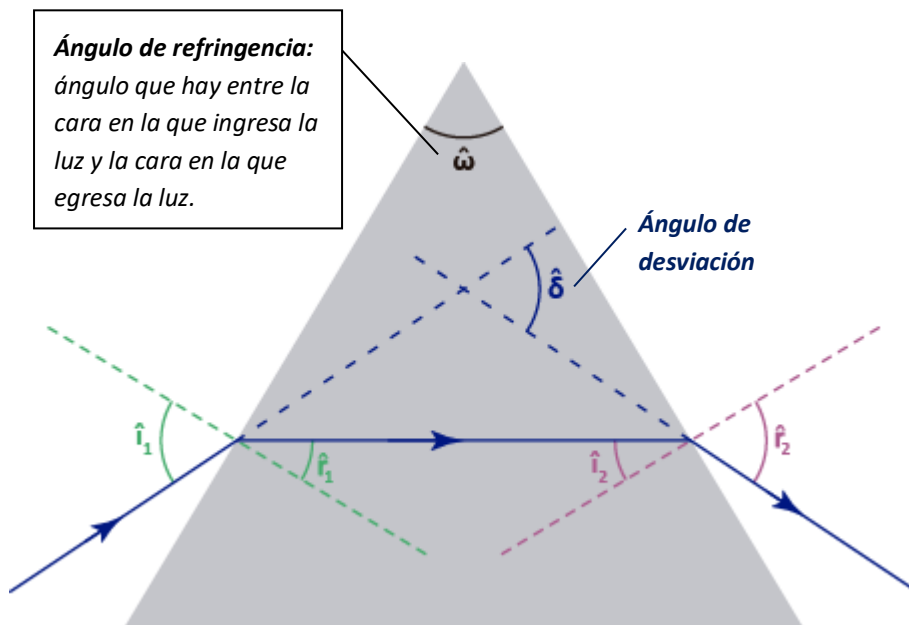
REFRACCIÓN DE LA LUZ

REFRACCIÓN EN UNA LÁMINA DE CARAS PARALELAS



$$d = \frac{e}{\cos \hat{r}} \cdot \sin(\hat{i} - \hat{r})$$

REFRACCIÓN EN UN PRISMA



$$\hat{\delta} = \hat{i} + \hat{r} - \hat{\omega}$$