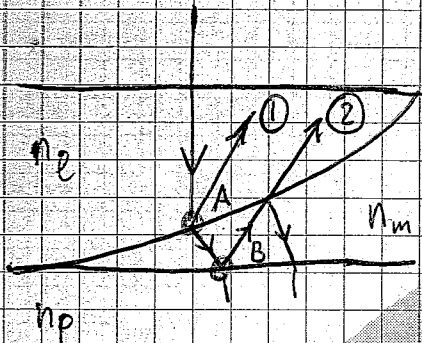


Interferencia por reflexión



Hay que mirar que pasa en A y B

| | salto en A | salto en B |
|-------------|------------|------------|
| $n_e < n_m$ | $+\pi$ | / |
| $n_e > n_m$ | 0 | / |
| $n_m > n_p$ | / | 0 |
| $n_m < n_p$ | / | $+\pi$ |

Lo habitual es que $n_e = n_p$ así que quedan dos casos típicos

$$\delta = \frac{2\pi}{\lambda_0} \Lambda + \text{salto en A} + \text{salto en B}$$

$$\delta = \frac{2\pi n_m x^2}{\lambda_0 R} + 0 + \pi \quad \text{si } n_m < n_p = n_e$$

$$\delta = \frac{2\pi n_m x^2}{\lambda_0 R} + \pi + 0 \quad \text{si } n_m > n_p = n_e$$

Por reflexión queda
$$\delta = \frac{2\pi n_m x^2}{\lambda_0 R} + \pi$$

La cosa cambia si $n_p \neq n_e$, con lo cual hay que analizar cada caso particular

Por transmisión, para el caso $n_p = n_e$ recordando el caso de láminas paralelas:

$$\delta = \frac{2\pi n_m x^2}{\lambda_0 R}$$

vamos a verificarlo: