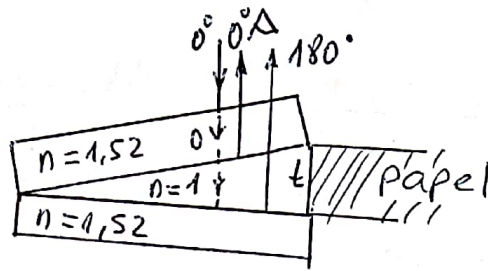


Problema n° 7



$$t = 0,004 \text{ cm}$$

$$\lambda = 546,1 \text{ (nm)}$$

Los rayos que interfieren son los reflejados en la capa superior de la capa de aire y la capa inferior. -

Los rayos tienen diferencia de fase, por lo tanto para los bandos oscuros serían mínimos.

$$2n x = m \lambda \quad \text{con "x" siendo el espesor variable.}$$

$$\text{Para } x = t$$

$$2nt = m \lambda \rightarrow m = \frac{2nt}{\lambda} = \frac{2 \times 1,52 \times 0,004 \times 10^{-2}}{546,1 \times 10^{-9}}$$

$$m = 146,5$$

El último mínimo sería para $m = 146$

También hay un mínimo para $m = 0$

es decir que tendremos 147 bandos oscuros.