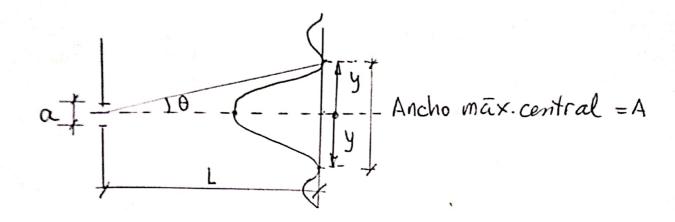
Practico difracción y Polarización

1)



Minimos a seno = m 1

para m=11; +2; ---

\ = 632,8 nm

A = 3

a=0,3 mm

L=1m

Elancho A se encuentra entre el minimo de orden 1 y orden -1

 $seu\theta = \frac{m\lambda}{a}$ con $m = L \implies sen\theta = \frac{\lambda}{a}$ (1)

Pero para angulos pequeños, seno = tgo = y

(1)
$$y = \frac{\lambda}{a}$$
 $\Rightarrow y = \frac{\lambda L}{a}$; $A = 2y = 2\frac{\lambda L}{a}$

$$A = \frac{2.632,8 \times 10^{9} \cdot 1}{0.3 \times 10^{-3}} = 4.22 \times 10^{3} m = 4.22 mm$$