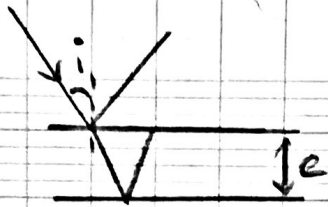


Lame d'air:

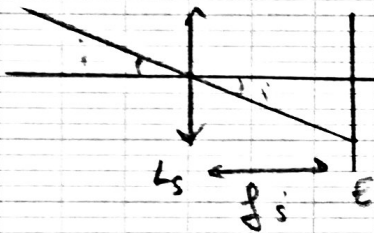


$$\delta = 2e \cos i = p\lambda$$

sym de révolution
↳ anneaux

Source: il fait la ddm → faisceau incident très convergent
→ très courte focale. 6

Projection en sortie:

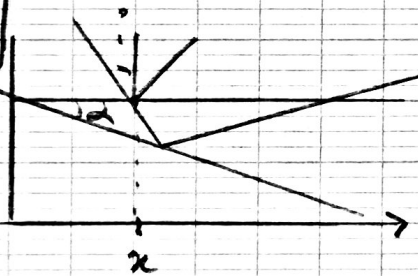


pas de pb de cohérence spatiale à P'ss

$$\tan i = \frac{R}{f_s} \Rightarrow R = \tan i \cdot f_s$$

→ grande focale en sortie 50

Coin d'air:



$$i \propto \frac{1}{\alpha}$$

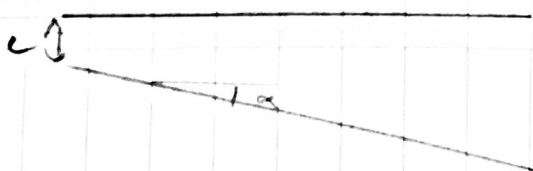
source: e(x) fait la ddm → faisceau incident //
→ TS ds PFO d'une L | → L_e courte focale 150
besoin d'une compacité

Projection en sortie: interférence sur rt, project° sur E
besoin de compacité

↳ L_s focale courte

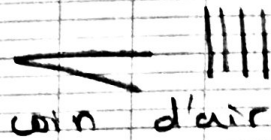
150-250

Procédure de réglage du Michelson. → // parfait.




comparaison $\frac{\alpha}{e}$

si α petit, e grand \rightarrow observe des anneaux
 e faible par rapport à α .

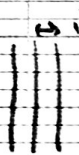


Principe \rightarrow aller vers $e = 0$

•  \rightarrow réduire e ; $\cos i = \frac{p\lambda}{2e}$

\rightarrow il faut que $i \downarrow$

\rightarrow on chariotte de façon à faire rentrer les anneaux

•  \rightarrow coin d'air $i < \frac{1}{\alpha} \Rightarrow$ règle π_2 par i

(lumière blanche)

\rightarrow Division du front d'onde :
 fente d'Young
 app. pixel smartphone.

\rightarrow Division d'amplitude : Michelson anneaux (lame d'air)
 lien entre e et R_{anneaux}