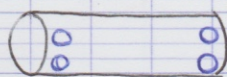


Equation de faisceau:

réglage:

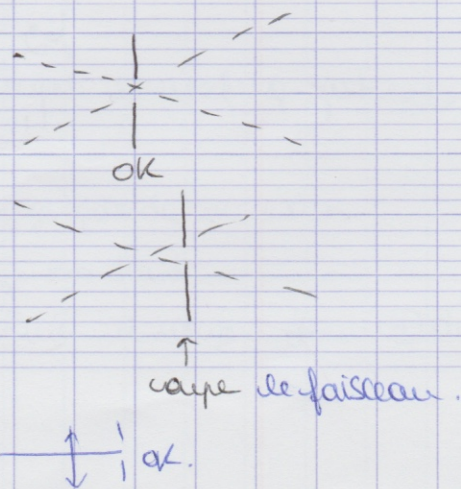
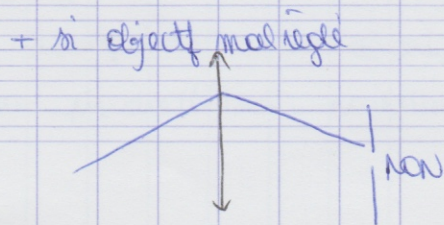
- enlever l'objectif de microscope et rapprocher la fente du laser.
- régler le laser pour que le faisceau passe dans le trou.



← vis du haut poussent le laser vers le fond.
 ← vis du bas poussent vers le haut.

- remettre l'objectif et presque coller la fente à l'objectif, on règle l'objectif pour que le faisceau passe dans le trou quand il est loin.
 → avant de coller la fente, on règle l'objectif pour que le faisceau passe dans le trou quand il est loin.
- toucher au vis de l'objectif pour aligner et doit avoir internet max en sortie.
- et vis identique pour être ds le plan focal image de l'objectif.
- ↳ quand est proche du plan focal les vis sont sensibles.

Si on est loin : - moins intense
 - moins moches car

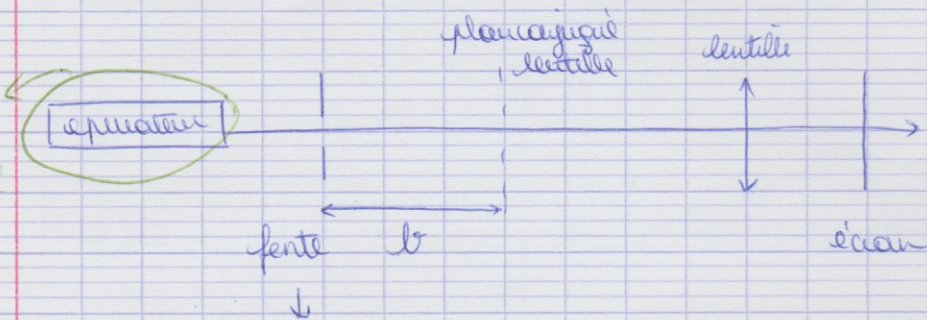


type de diff: dep de la taille de la fente et de la distance.

Donc on cherche à l'objectif et au traie (un peu au laser si il faut) pour le réglage final.

Diffraction de Fresnel:

ici avantage de
diff de Fresnel
ça pt soulever
une onde phys



quand que ça
au vit sur l'écran prend que taille fente grande
et Fresnel que petite.

la lentille conjuguée de plan avec l'écran \rightarrow prend petit $\text{ici} = 100\text{mm}$

\hookrightarrow on observe sur l'écran des zones de Fresnel plus on s'écarte
de l'écran \oplus il y en a.

On peut tracer des zones en fonction de $\frac{1}{b}$

\hookrightarrow remonte au nb de Fresnel.

Pour faire qualitativement montage 1 lentille ok.
pour faire des mesures \rightarrow faire avec 2 lentilles.

$L_1 = 200\text{mm}$
 $L_2 = 600\text{mm}$ } peut mesurer
pour CCD.

\hookrightarrow prend $L_2 = 1000\text{mm}$.