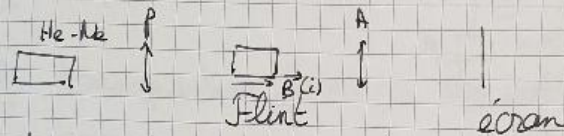


~~(HP 30, a courtoisie)~~

* Effet Faraday montage polarisation

Rule de Flint. On doit d'abord étalonner $B(i)$ de l'électroaimant à i fixé (à la longueur du barreau Flint)
On étalonne en montée et descente (hystérésis)

Ensuite, on envoie laser



On peut ensuite mesurer l'angle de rotation α dont la polarisation est tournée.

$$\alpha = VBL + \alpha_0 \rightarrow \text{dû au champ résiduel}$$

En 1^{er}: bien régler P/A côte à côte.

Puis à $i=0$, on met le montage propre et on fait varier α_0 .

Puis $\alpha(B)$

Attention, bien viser le trou avec le laser (sinon diffusion)

Mesure $B(i)$: à un i fixé, bien se mettre au milieu de l'entrefer avec la sonde à effet Hall, la fixer sur une potence, et trouver le max local (sur les bords très grand mais pas ce qu'on mesure).