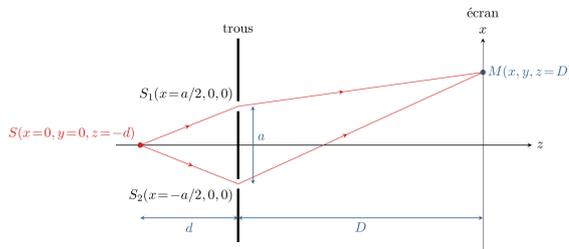


Interrogation de cours 7

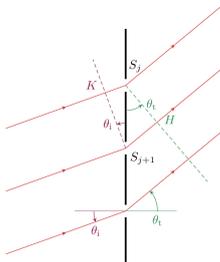
1. Par le méthode de votre choix, déterminer la différence de chemin optique $\delta(M)$ dans le cas des trous d'Young. On suppose $d, D \gg a, x$.



2. Quelle est la forme des interférences obtenues sur l'écran ? Déterminer l'interfrange.

3. Par quoi peut-on remplacer les trous d'Young et la source ponctuelle pour obtenir plus de luminosité sans perdre en cohérence spatiale ? Soyez précis dans votre réponse.

4. Dans le cas des réseaux, déterminer la différence de chemin optique entre deux rayons successifs.



5. En déduire la formule des réseaux.