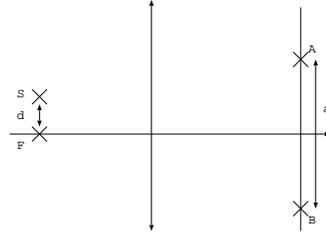


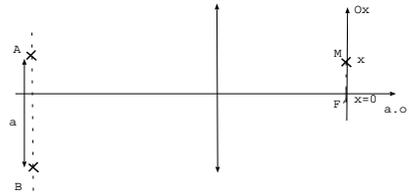
Semaine 2

Questions de cours:

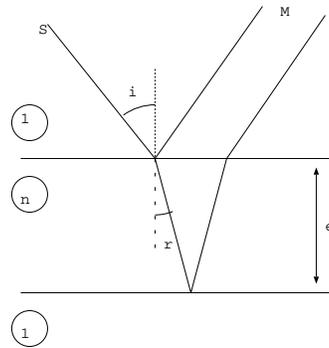
1. Construire les rayons lumineux SA et SB et calculer $(SB) - (SA)$ en fonction de d , a et f'



2. Construire les rayons lumineux qui sont issus de A et B et qui arrivent en M . Calculer $(BM) - (AM)$ en fonction de $x = F'M$, a et f'

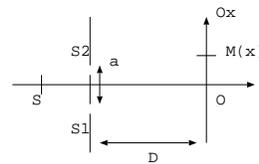


3. Exprimer la différence de marche entre les deux rayons issus de S et qui interfèrent en un point M à l'infini.



4. Enoncer les conditions d'obtention d'interférences à 2 ondes. Donner les ordres de grandeur de la longueur de cohérence d'un laser, d'une lampe spectrale et de la lumière blanche.

5. Exprimer la différence de marche dans le dispositif d'Young.



Exercices :

Mécanique du point en référentiel non galiléen (savoir utiliser la RFD, le TMC ou un théorème énergétique).

Mécanique terrestre (savoir définir le poids et savoir appliquer la RFD dans le référentiel terrestre).