

TP VISEUR : MODIFS

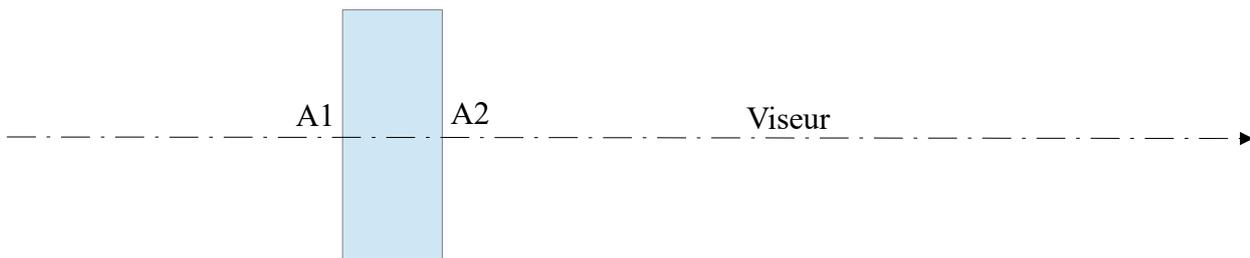
II – 2.

Plus simplement, créer l'objet A_1B_1 à l'aide du collimateur et d'une lentille +3δ...

II BIS – MESURE DE L'INDICE D'UNE LAME À FACES PLANES PARALLÈLES

1. Théorie

On observe, avec le viseur situé à droite de la lame, les points A_1 et A_2 de la lame.



- Observe-t-on vraiment le point A_1 ?
- Grâce à la loi de réfraction, adaptée aux petits angles, déterminer la distance d entre les points vus, l'épaisseur e de la lame, et l'indice n .

2. Manipulation

Avec des points de couleurs sur toutes les faces de la lame (légèrement décalés pour qu'ils ne soient pas éclipsés), déterminer 3 estimations de l'indice de la lame.

On mesurera les épaisseurs avec un pied à coulisse.