

Maquette d'une lunette astronomique réalisée en TP

Objectif : lentille L1 focale $f_1=0.50\text{m}$

Oculaire : Lentille L2 focale $f_2=0.125\text{m}$

L'objet à l'infini est vu sous angle α par rapport à l'axe optique. L'image finale à l'infini est vue par l'œil sous un angle α' .

Le grossissement G de la lunette dite afocale est : $G = \frac{\alpha'}{\alpha}$

1) Construire l'image intermédiaire A1B1 puis l'image finale.

2) Montrer que $G = \frac{\text{focale de l'objectif}}{\text{focale de l'oculaire}}$

