

Principe de construction de lunettes astronomiques à l'aide de deux lentilles minces convergentes.

▪ **Composition d'une lunette afocale**

Oculaire : _____

Objectif : _____

Vision nette sans effort : _____

Afocale : _____

Schéma optique de la situation :



▪ **Construction géométrique de l'image d'un objet lointain**

Objet lointain, à l'infini : _____

Image intermédiaire A_1B_1 :



Cette image est localisée dans le plan perpendiculaire à l'axe optique et qui contient le foyer image de l'objectif, qu'on appelle *plan focal image de l'objectif*.

Image finale A_2B_2 :



L'image finale A_2B_2 est localisée à l'infini.

▪ **Grossissement d'une lunette afocale**

Ne pas confondre avec le grossissement étudié dans les chapitres d'optique des années précédentes.

Diamètre apparent : _____

Grossissement : _____

Dans le cas de la lunette afocale, on peut montrer que $G = \frac{f_1'}{f_2'}$: