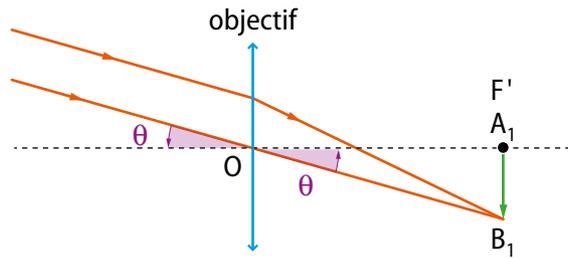


22 1. 76 cm correspond au diamètre de l'objectif

2. a.



b. D'après le schéma :

$$A_1B_1 = f_1' \cdot \tan \theta = 17,89 \times \tan \frac{1}{3\,600} = 8,7 \times 10^{-5} \text{ m} = 87 \mu\text{m}.$$

3. Par définition :  $\bar{G} = -\frac{f_1'}{f_2'}$  donc  $f_2' = -\frac{f_1'}{\bar{G}}$ .

Le grossissement de  $-1\,800$  est obtenu avec un oculaire de distance focale :

$$f_2' = -\frac{17,89}{-1\,800} = 9,9 \text{ mm}$$

et celui de  $-2\,200$  avec une distance focale de :

$$f_2' = -\frac{17,89}{-2\,200} = 8,1 \text{ mm}$$