n° 33_ Des lentilles perdues
Expérience qui correspond au TP qui a permis de mettre en évidence la
relation de conjugaison. OF OA' Utablessement d'A tableau
2) Affichage == f(1)
3) Modélisation: $\frac{1}{OA'} = a \times \frac{1}{OA} + b$ $a = 1$ et $b = \frac{1}{f'}$
n-3C_la lunette de Kepler
1./ Pour l'objectif: QTI < 0 donc l'objet est réel
QA, >0 donc l'image est réelle
2./ Pour l'oculaire: , OzA, <0 douc l'objet est réel
1 02 A < 0 (à 1'00) donc l'image est virtuelle
3. $\tan(\alpha) = \frac{A_1B_1}{f_1} \approx \alpha$ (en radian) $\tan(\alpha') = \frac{A_1B_1}{f_2} \approx \alpha'$ (en radian)
4. $G = \frac{d'}{d} = \frac{A_1 B_1}{f_2'} \times \frac{f_1'}{A_1 B_1} = \frac{f_1'}{f_2'}$ la distance focale de l'objectif doit
Gode elle la pill d'estace possi de alors
que celle de l'occuloure doit être la plus petite possible.
n-38_ Trower une image
1. Relation de conjugarson: $\frac{1}{OA} - \frac{1}{OA} = \frac{1}{OA} + \frac{1}{OA} = \frac{f' \times OA}{OA + f'}$
Frualement OA' = OA x f' OA TOAT
$\frac{AN}{AN} = \frac{-Scm \times AScm}{AScm + (-Scm)} = -7.5cm \times 20$
0 0 0 2
2. l'image est donc virtuelle puisque DA' 20.
3. $Y = A'B' = OA'$ pui sque lentille mince convergente. $Y = -\frac{7}{5} \cdot \text{cm} = 1,5 > 0$ L'image est droite pui sque $Y > 0$

A'B' = 1,5 => A'B' = 1,5. AB L' image est plus grande que l'objet.