

O4.2. Vergence d'une lentille mince.

Une lentille mince L , de centre optique O , donne d'un objet réel AB une image $A'B'$ nette sur un écran E . E et AB sont perpendiculaires à l'axe optique de la lentille. On note $\overline{OA} = -p$.

1. Comment varie la distance objet-image $D = AA'$ en fonction de p . Une étude précise est demandée ainsi que des résultats particuliers.
2. Comment varie le grandissement linéaire $\gamma = \frac{\overline{A'B'}}{AB}$ en fonction de p .
Même remarque qu'en 1.
3. Tracer les graphes de $D(p)$ et de $\gamma(p)$ dans les intervalles physiquement acceptables.