Lentilles et images

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Le point de rendez-vous : tous les rayons partis de B se retrouvent en B'. Deux rayons suffisent pour le trouver.

01 Construction

Rayon par O : non dévié. Parallèle à l'axe : ressort par F'. Par F : ressort parallèle.

Relations

$$\frac{1}{\overline{OA'}} - \frac{1}{\overline{OA}} = \frac{1}{f'} \text{ et } \gamma = \frac{\overline{OA'}}{\overline{OA}}, \text{ avec } \overline{OA} < 0.$$

- $\overline{OA'} > 0$ réelle, < 0 virtuelle.
- $\gamma < 0$ renversée, $\gamma > 0$ droite.
- Objet entre F et O : loupe, image virtuelle droite agrandie.

03 L'œil

Cristallin = lentille de focale variable, rétine = écran à 17 mm. Accommodation : la focale diminue pour voir de près.

04 Les pièges

- Signe de $\overline{OA}$.
- Inverser à la fin du calcul.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/physique/premiere/lentilles-et-images/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits