

Constructions

Consigne individuel (30 min)

Réaliser les constructions optiques sur les schémas ci-dessous.

Compléter avec le vocabulaire objet réel, objet virtuel, image réelle, image virtuelle et les conditions d'observation de l'image (sur un écran ou à l'œil, à travers la lentille ?).

Quelle situation correspond à la loupe ?

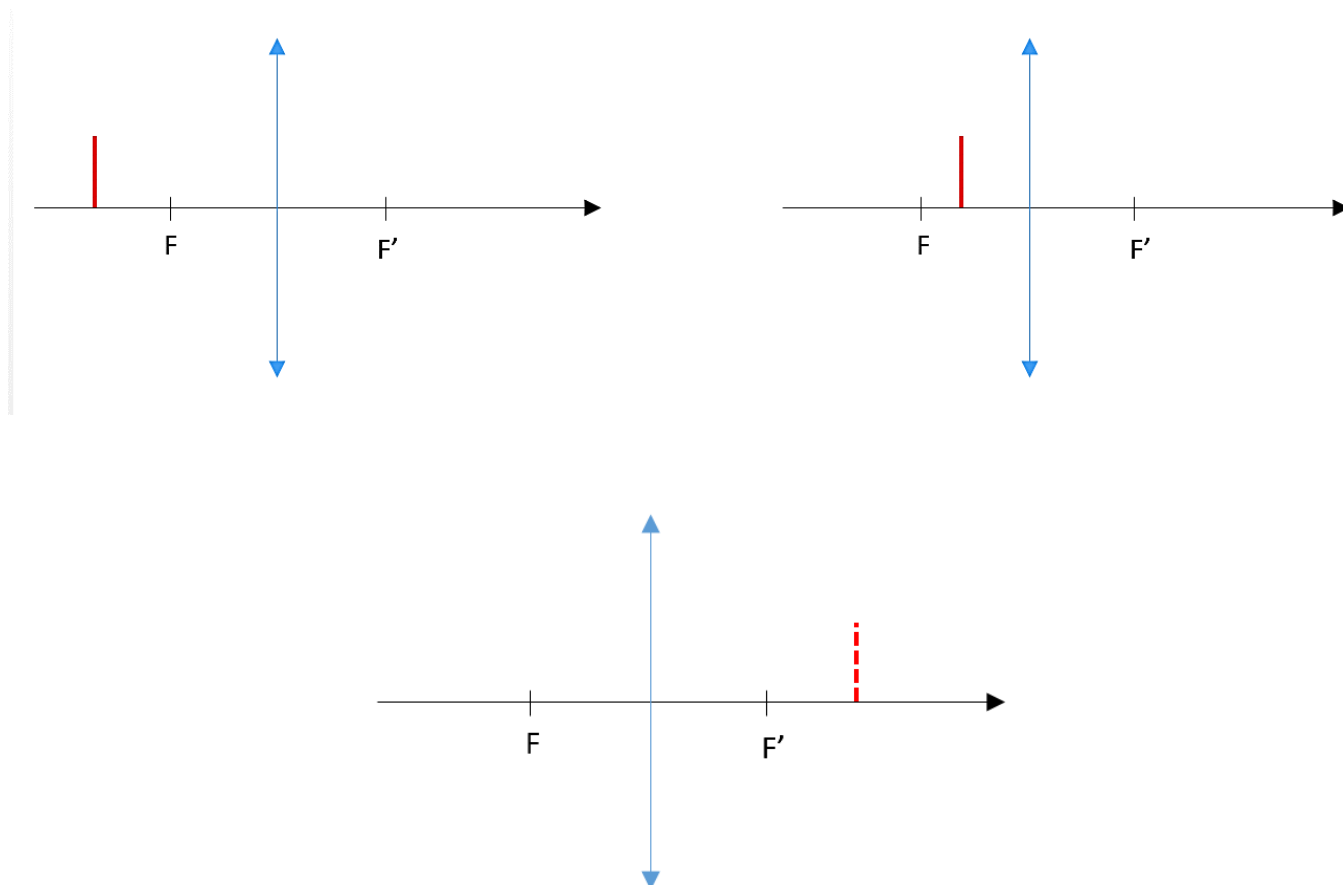
Les **conditions de Gauss** (approximation) pour les lentilles minces :

- les rayons parallèles à l'axe convergent au foyer image ;
- les rayons passant par le foyer objet émergent parallèlement à l'axe ;
- un rayon passant par le centre optique n'est pas dévié.

Conditions d'application de l'approximation de Gauss :

- les angles d'incidence des rayons par rapport à l'axe optique de l'élément sont faibles ;
- le point d'incidence est proche de l'axe optique.

Lentille convergente



Lentille divergente

