

# Exercices sur les caractéristiques et propriétés d'une lentille mince

## Exercice 1

Recopie et complète les phrases suivantes avec les mots épais ou mince

- 1) Une lentille convergente a les bords plus..... que le centre.
- 2) Une lentille divergente a les bords plus..... que le centre

## Exercice 2

On envoie sur une lentille un faisceau de lumière provenant d'une source éloignée. Après traversée de la lentille les rayons lumineux se rapprochent et se rejoignent en un point.

- 1) Comment appelle t - on ce point où se concentre la lumière ?
- 2) Comment appelle t - on la distance entre ce point et le centre optique de la lentille ?
- 3) La lentille est-elle convergente ou divergente ?
- 4) Que se passerait-il avec une lentille de l'autre type ?

## Exercice 3

Compléter les phrases suivantes :

- 1) Une lentille à bords minces est.....
- 2) Une lentille à bord épais est.....
- 3) Le.....est le centre de la lentille.
- 4) La distance du centre optique (O) d'une lentille au foyer image (F') est appelée.....
- 5) Le point où l'on obtient l'image du soleil à travers une lentille convergente est appelé .....

## Exercice 4

- 1) Quels sont les deux types de lentilles ? Pour chacun des types, dessiner un exemple et donner son nom.
- 2) Quel est le type de lentille qui "rabat" vers l'axe optique le faisceau incident ? Comment s'appelle celui qui "ouvre" le faisceau incident ?