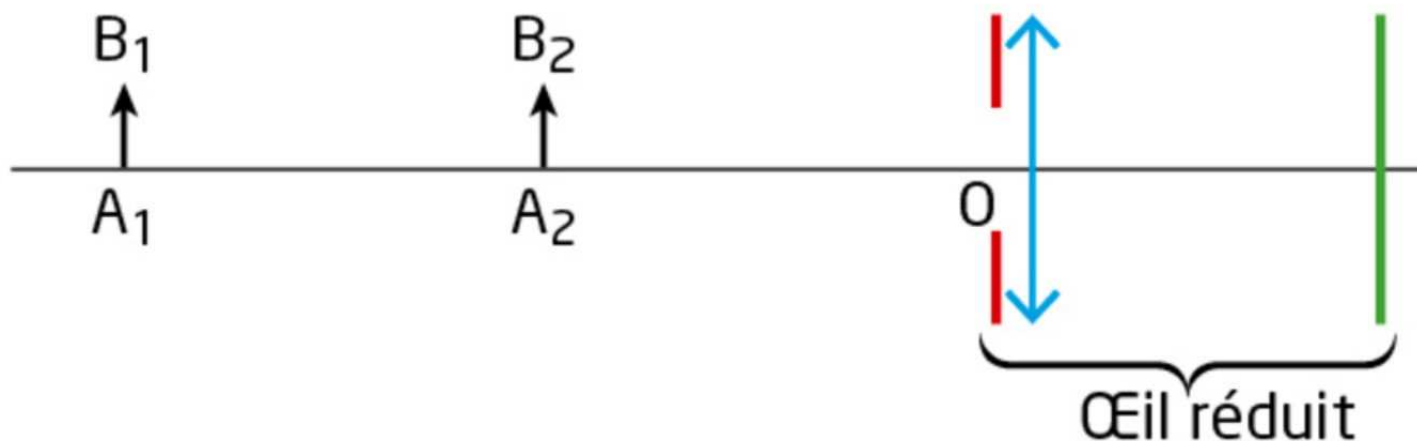


Activité Bilan

Exercice 1

Le schéma ci-dessous représente le modèle de l'oeil réduit et deux objets A_1B_1 et A_2B_2 .



1. Où se forme l'image d'un objet lorsque celui-ci est vu net par l'oeil ?
.....
.....
2. En utilisant le rayon lumineux qui passe par le centre optique de la lentille, construire ci-dessus sur le même schéma l'image $A'_1B'_1$ de l'objet A_1B_1 et l'image $A'_2B'_2$ de l'objet A_2B_2 .
3. En utilisant un autre rayon, déterminer les positions des deux foyers image de la lentille pour les deux positions de l'objet.
4. Comment évolue la distance focale de la lentille quand un objet AB s'approche de l'oeil ?
.....
.....
5. Dans un oeil réel, cette évolution provient de la déformation du cristallin. Expliquer comment est modifiée la forme du cristallin quand un objet s'approche de l'oeil.
.....
.....
.....

Exercice 2

(5 points)

Une lentille a une distance focale de 3,5 cm. Un objet AB de 1,5 cm est placé à 5,5 cm de la lentille

1. Construire sur le papier calque l'image $A'B'$ de l'objet AB .
2. Définir le grandissement d'une lentille.
.....
3. Calculer le grandissement de la lentille.
.....
.....
.....

