

Activité : Présentation des lentilles

I. Distinction des deux types de lentilles

► Grâce au toucher et à l'observation des différentes lentilles, remplir le tableau suivant.

Type de lentille	Forme	Texte vu à travers la lentille	Effet sur un faisceau parallèle de rayons lumineux	Schématisation
				
				

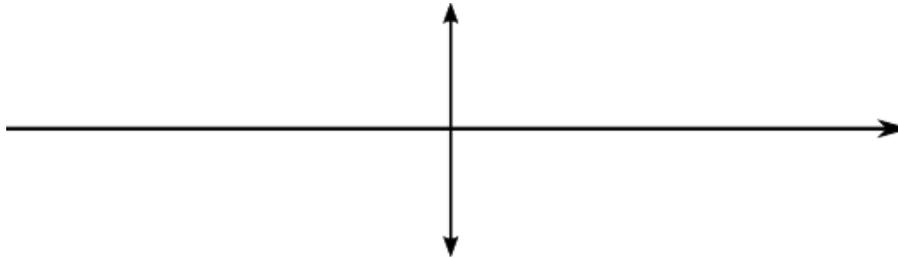
II. Étude d'une lentille convergente

En optique un objet est considéré **à l'infini** lorsqu'il est à quelques mètres de la lentille. Les rayons lumineux issus d'un objet à l'infini arrivent **parallèles entre eux et parallèles à l'axe optique**.

1. Mise en évidence de 3 points particuliers

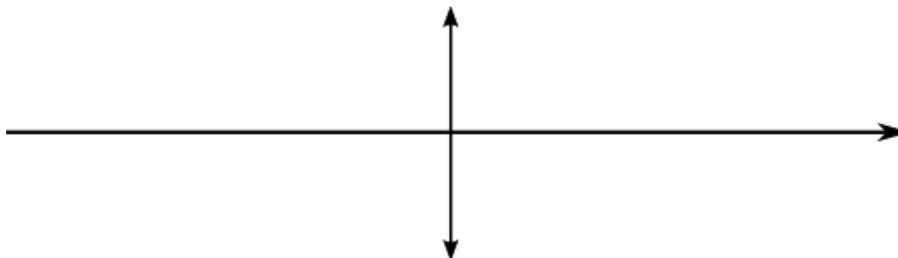
► Observer sur le tableau magnétique le cheminement d'un rayon lumineux passant par le centre de la lentille, appelé **centre optique O**.

Observation :



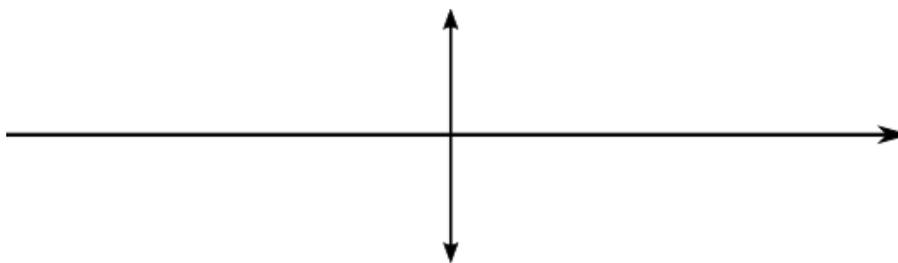
► Observer sur le tableau magnétique le cheminement de rayons lumineux incidents parallèles à l'axe optique.

Observation :



► Observer sur le tableau magnétique le cheminement d'un rayon lumineux émergent parallèle à l'axe optique.

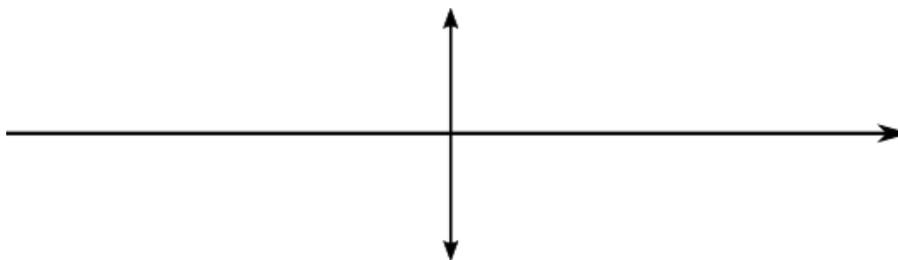
Observation :



Remarque :

2. Schématisation complète

Dans tous les exercices d'optique vous devez faire apparaître tous les éléments suivants.



3. Différence entre les lentilles convergentes

Il existe différentes lentilles convergentes avec une épaisseur plus ou moins importante en son centre. Comment rendre compte de cette réalité avec le modèle présenté ?

	La lentille converge peu / beaucoup / énormément	
	La lentille converge peu / beaucoup / énormément	
	La lentille converge peu / beaucoup / énormément	