
Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.21

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et rouge.

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Devoir du 1er mars 1924. Sujet portant sur les lentilles.

Mots-clés : Optique

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Élément parent : 2015.27.39

Autres descriptions : Pagination : non paginé

Commentaire pagination : 7 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

Antoinette Lén
5^e Secondaire

Le 1^{er} Mars
1924

*La 2^e partie est
sans être
terminée*

Physique

6 1/2

Au contact d'une lentille convergente d'assez grand diamètre et de distance focale f , on dispose une lentille convergente de diamètre moindre et de distance focale f' . On obtient ainsi 2 images d'un même objet linéaire perpendiculaire à l'axe commun des 2 lentilles; l'une de ces images est formée par les rayons marginaux, et l'autre par les rayons centraux.

- 1^{re} Conditions pour que ces 2 images soient toutes deux virtuelles ou toutes deux réelles.
 - 2^{re} Dans le cas où elles seraient toutes deux réelles, calculer l'abscisse p de l'objet pour laquelle l'une des 2 images serait n fois plus grande que l'autre.
- Application numérique
- $$\begin{cases} f = 20 \text{ cm} \\ f' = 40 \text{ cm} \\ n = 2 \end{cases}$$