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 Léon
5e Secondaire

Le 1er Mars
1924

La 2e partie est bouffée, sans être terminée

Physique

6'/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°. Conditions pour que ces 2 images soient toutes deux virtuelles ou toutes deux réelles.

2°. 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 $\begin{cases} f = 20^{cm} \\ f' = 40^{cm} \\ n = 2 \end{cases}$