
Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.18

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 15 février 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 : 10 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

Antoinette Lion
5^e Secondaire C

Le 15 février
1924

*Demanderait quelques figures
Et une peu plus d'explications
sur le rôle de la lame.*

*7
10*

Deux lentilles minces, convergentes sont distantes de 30cm et leur convergence est pour L 10 dioptries et pour L' 8 dioptries. Un disque lumineux D est placé devant L . Trouvez la position qu'il doit occuper pour que l'image définitive donnée par le système ait une surface 9 fois plus grande que la surface du disque objet. Cette image peut être droite ou renversée. Déterminez sa position à la lentille L' . Entre L et D on interpose une lame de verre à faces parallèles, dont les faces sont perpendiculaires à l'axe principal des lentilles. Comment faut-il déplacer le disque objet pour que son image définitive ne change pas? Calculer son déplacement pour une lame de 9cm d'épaisseur et d'indice $\frac{3}{2}$.