

# 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

**Matériaux et technique(s)** : papier

**Description** : Règlure 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

Antonette Lion

5<sup>e</sup> Secondaire C

Demanderaient quelques figures  
pour plus d'explications  
sur le rôle de la lame  
Et une feuille de Physique

Le 15 février  
1924

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 soit 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  $\frac{3}{2}$ ?