

## 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

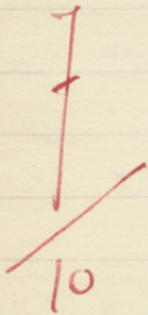
Commentaire pagination : 10 p.

Langue : Français

Antoinette Lion  
5<sup>e</sup> Secondaire C

Le 15 février  
1934

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



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 pos. distance 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  $\frac{3}{2}$ !