

## Physique

**Numéro d'inventaire** : 2015.27.39.17

**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 6 février 1924. "L'objectif d'un microscope a une distance focale ... A quelle distance du foyer de l'objectif doit être placé l'objet?" et sujet du baccalauréat Caen 1911 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 : 11 p.

Langue : Français

**Lieux** : Paris

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

Progrès 9 1/2  
10  
Très bon travail

Le 6 février  
1924

## Physique

9.15.  
10

12.14 L'objectif d'un microscope a une distance focale  $f$ , l'oculaire une distance focale  $F$ ; la distance des centres optiques des lentilles est  $l$ . L'observateur, dont la distance minimum de vision distincte est  $D$ , place l'œil contre la lentille oculaire. A quelle distance du foyer de l'objectif doit être placé l'objet -  
application :  $f = 0,3 \text{ cm}$ ;  $F = 3 \text{ cm}$ ;  $l = 12 \text{ cm}$ ;  $D = 25 \text{ cm}$ .

(figure 1)

L'objet  $BA$  placé entre le foyer  $f$  et le double de la distance focale de la lentille objectif  $O$  donne par rapport à celle-ci une image  $A^1B^1$  située entre le foyer objet  $F$  et le centre optique  $O^1$  de la lentille oculaire,  $A^1B^1$  jouent le rôle d'objet par rapport à l'oculaire donne une image définie virtuelle - agrandie  $A'B'$ .