

# 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

**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 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 Léon  
5<sup>e</sup> Secondaire C

homogène 9/10

très bon travail 10

Le 6 février  
1924

## Physique

9.15.  
10

n°14 L'objectif d'un microscope a une distance focale  $f_1$ , l'œil a 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 :  $f = 5\text{ cm}$ ,  $g = 3\text{ cm}$ ;  $F = 3\text{ cm}$ ,  $l = 12\text{ cm}$ ;  $D = 25\text{ cm}$

(figure I)

L'objet  $B'A'$  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  $A''B''$  située entre le foyer objet  $F$  et le centre optique  $O'$  de la lentille oculaire;  $A''B''$  jouant le rôle d'objet par rapport à l'œil donnent une image définie virtuelle - agrandie  $A'B'$ .