

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^e 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'oeil contre la lentille oculaire. A quelle distance du foyer de l'objectif doit être placé l'objet -
application : $f = 0.5 \text{ cm}$, 3 ; $F = 3 \text{ cm}$; $l = 12 \text{ cm}$; $D = 25 \text{ cm}$.

(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' de la lentille oculaire, A^1B^1 jouent le rôle d'objet par rapport à l'oculaire donne une image définie virtuelle - agrandie $A'B'$.