

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.20

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 25 février 1924. Sujet portant sur une lunette astronomique.

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 : 6 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

Antoinette Leou

5^e Secondaire C

Le 2^e février
1924

*Solution
correcte*

Physique

*9 1/2
10*

On règle une lunette astronomique pour la vision à l'infini - Son objectif a 12 cm de diamètre et son oculaire 1 cm de diamètre; d'autre part le disque oculaire situé à $3\text{ cm}, 06$ en avant de l'oculaire a $2\text{ mm}, 4$ de diamètre - On demande:

- 1^o Le grossissement nominal de la lunette
- 2^o Les distances focales de l'objectif et de l'oculaire

Pourrait-on dans cette lunette voir entièrement le disque solaire dont le diamètre apparent est de $32'$ et quelle serait la dimension de l'image solaire dans le plan-focal de l'objectif.

(figure)

On appelle une lunette réglée pour la vision à l'infini une lunette pour laquelle on fait coïncider le foyer-image de l'objectif F avec le foyer-objet de l'oculaire f .

B.

F représentant la distance focale de l'objectif