Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.13
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 bleue, crayon rouge.
Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm
Notes : Devoir du 10 janvier 1924. "Une lentille convergente est placée au centre d'un miroir sphérique concave... Un objet réel AB est à une distance P1 de la lentille. Construire les images successives de AB dans le système et le trajet d'un pinceau lumineux issu de A. Déterminer par le calcul les relations entre les abscisses P1 ..."
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
Lieux : Paris

13½/20 assez Bien

Antoinette Léon
5e Secondaire C

Le 10 janvier 1924

Physique

Bonnes constructions pas les équations générales ne sont pas posées

Une lentille convergente est placée au centre d'un miroir sphérique concave - Le miroir et la lentille ont même distance focale et même axe principal - Un objet réel AB est à une distance p_1 de la lentille -

1° Construire les images successives de AB dans le système et le trajet d'un pinceau lumineux issu de A -

2° Déterminer par le calcul les relations entre les abscisses p_1 de l'objet et p_2, p_3, p_4 des images successives de AB dans le système -

6½

(fig. I)

I ~~lorsque~~ B_1A_1 est situé entre ∞ et 2f - donne par rapport à la lentille une image $B_2^2A_2^2$ réelle, renversée, plus petite que BA - située entre le sommet et le foyer du miroir, B^2A^2 joue donc le rôle d'objet réel placé entre S et F' et donne par rapport au miroir une image virtuelle agrandie et droite - B^3A^3 en arrière du miroir - B^3A^3 joue le rôle d'objet réel placé par

B.