

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

Antoinette Léon
5^e Secondaire C

$13\frac{1}{2}$
20 assez bien

Le 10 janvier
1924

Physique

Travaux
construits
mais les
équations
généralisées
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^{re} Construire les images successives de AB dans le
système et le trajet d'un rayon lumineux
issu de A -

2^e 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 -

(fig. I)

1^{re} Lorsque B. A. est situé entre ∞ et $2f$ - donne par
rapport à la lentille une image $B_1^1 A_1^1$ réelle,
renversée, plus petite que BA - située entre le
sommet et le foyer du miroir - $B_1^1 A_1^1$ joue donc
le rôle d'objet réel placé entre S et F' et donne
par rapport au miroir une image virtuelle
agrandie et droite - $B_2^2 A_2^2$ en arrière du
miroir - $B_2^2 A_2^2$ joue le rôle d'objet réel ^{placé} par

B.