

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.6

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1923

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre bleue et rouge, crayon rouge.

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Devoir du 30 octobre 1923. "Calculer les éclairéments en bougies mètres."

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 : 7 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

Antoinette Léon
5^e Secondaire C

Le 30 Octobre
1923

*Des erreurs de calculs.
et vous n'avez rien conclu
sur l'éclairement de
chaque moitié
d'écran*

Physique

6-

Deux miroirs - plans OA et OB sont inclinés à 120° .
Une source ponctuelle S d'intensité I est placée de
telle sorte que $\widehat{SOA} = 30^\circ$. Déterminez les images
formées dans le système des 2 miroirs. On place
ensuite un petit écran P normalement à OP tel que
 $\widehat{AOP} = 90^\circ$. Étudiez les éclairements des 2 moitiés
de l'écran sachant qu'elles peuvent recevoir
de la lumière directe de S et de la lumière
réfléchie 1 ou 2 fois sur les miroirs angulaires
dont le pouvoir réflecteur pour toutes directions est
égale à la fraction $\frac{\sqrt{3}}{2}$ de la portion incidente
 $OA = OS = OP = OB = R = 50\text{ cm}$
 $I = 2 \text{ milles}$.

Exprimez les éclairements en bougies mètres