

---

## 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 éclairnements 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

Antoinette Léon  
5<sup>e</sup> Secondaire C

Le 30 Octobre  
1923

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

Physique

6-

Deux miroirs - plans OA et OB sont inclinés à  $120^\circ$ .  
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 éclaircissements 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  
 $OA = OS = OP = OB = R = 50\text{cm}$   
 $I = 2\text{noies}$ .

Exprimez les éclaircissements en bougies mètres