

---

## Physique

**Numéro d'inventaire** : 2015.27.35.25

**Auteur(s)** : Antoinette Léon

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 2e quart 20e siècle

**Date de création** : 1925

**Matériau(x) et technique(s)** : papier

**Description** : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire, crayon papier et crayon de couleurs marron et jaune.

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

**Notes** : Devoir du 30 mai.

**Mots-clés** : Optique

**Filière** : Lycée et collège classique et moderne

**Niveau** : Post-élémentaire

**Élément parent** : 2015.27.35

**Autres descriptions** : Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 12 p.

Langue : français

**Lieux** : Paris

Antoinette Léon  
Math. élém

13  
20

Le 30 mai  
1925

## Devoir de Physique

AB  
4/2  
I Une flamme S sodée  $\lambda = 0^{\mu}, 6$  éclaire une fente étroite placée à  $60\text{cm}$  d'une lentille convergente de distance focale  $f = 20\text{cm}$ , sectionnée suivant 1 plan passant par son centre optique et dont les 2 moitiés sont séparées par un intervalle obturé opaque de  $1\text{mm}$ .

1°) tracer la marche des faisceaux et calculer la distance de l'écran à la source si la distance de 2 franges lumineuses consécutives est de  $1\text{mm}$ .

2°) on met dans la flamme un sel de thallium donnant un système de franges vertes  $\lambda' = 0^{\mu}, 54$