

# Physique

**Numéro d'inventaire :** 2015.27.39.12

**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 noire et rouge. Une feuille ajoutée dont le papier a jauni.

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

**Notes :** Devoir du 21 décembre 1923. Sujet portant sur les prismes et les rayons lumineux.

**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 : 6 p.

**Langue :** Français

**Lieux :** Paris

Bontanet León  
5<sup>e</sup> Secondaire C

15  
20 Bon devoir

Le 21 décembre  
1923

Physique

- Premier mais vous avez répondu avec les  $i = 45^\circ$  ?
- On donne un prisme d'angle  $A = 60^\circ$  et d'indice  $n = \sqrt{3}$ .
- 1<sup>e</sup>: On considère un rayon tombant sur le prisme sous l'angle  $i = 90^\circ$ , s'il sort du prisme sous l'angle  $i'$ , calculer  $\sin i'$  et montrer que  $i'$  est voisine de  $45^\circ$ . Tout en étant le givrement supérieur.
  - 2<sup>e</sup>: Sous quel angle  $i$  doit tomber un rayon pour sortir du prisme sous l'incidence  $i = 45^\circ$  - Lue devient le rayon tombant sous l'incidence  $45^\circ$ .
  - 3<sup>e</sup>: Quelle est l'incidence  $i_0$  correspondant au minimum de déviation et calculer cette déviation.
  - 4<sup>e</sup>: Représenter sur une figure l'ensemble des rayons qui traversent le prisme en tombant sur un point I de la face d'entrée et dessiner en pointillé celui-de ces rayons qui subit la déviation minimum.