

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 prisme 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

Antoinette Lion
5^e Secondaire C

15 Bonsoir
20

Le 21 décembre
1923

Physique

*Prin
mais vous avez
répondre au
cas $i = 45^\circ$?*

On donne un prisme d'angle $\hat{A} = 60^\circ$ et d'indice
 $n = \sqrt{3}$

1^o 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
voisin de 45° . Tout en étant le gisement supérieur

2^o Sous quel angle i doit tomber un rayon
pour sortir du prisme sous l'incidence $i = 45^\circ$ -

Que devient le rayon tombant sous l'incidence 45°

3^o Quelle est l'incidence i_0 correspondant au
minimum de déviation et calculer cette
déviation.

4^o 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.