

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.10

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.

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

Notes : Devoir du 7 décembre 1923. "On considère un prisme droit dont les arêtes sont verticales et dont la base ... Étudiez les directions des faisceaux lumineux qui sortent du prisme."

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

Bien -
Préciser la condition d'angle
limite $\sin i = \frac{1}{n}$
Le 7 décembre
1923

Physique

7/2

On considère un prisme droit dont les arêtes sont verticales et dont la base est un triangle rectangle ABC , l'angle B étant le double de l'angle C . Le prisme est en verre, son indice est $\sqrt{3}$; les faces AB et AC très légèrement argentées sont transparentes tout en ayant un pouvoir réflecteur notable. Au contraire le pouvoir réflecteur de la face BC est négligeable en dehors du cas de réflexion totale. On envoie sur BC un faisceau lumineux monochromatique qui tombe normalement sur toute cette face. Étudiez les directions des faisceaux lumineux qui sortent du prisme.