
Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.15

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

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 19 janvier 1924. Sujet 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 : 5 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

Antoinette Léon

5^e Secondaire

Le 19 janvier
1924

*Erreur sur l'angle
critique dans
Physique*

7.

Un prisme de verre d'indice $n = \sqrt{2}$
a pour section droite un triangle ^{rectangle} isocèle
et repose sur la face hypoténuse BC.
Contre la face AB est appliquée une
cuvette prismatique ABD, dont la paroi BD
est verticale et contenant un liquide
d'indice $n' = \sqrt{3}$. Un rayon lumineux SI
tombe normalement sur la face BD et
pénètre dans la cuvette. Dire :

- 1° Si ce rayon pénétrera dans le prisme
et pourquoi ?
- 2° Par quelle face du système il sortira
et pourquoi ?
- 3° Quel angle le rayon émergent finalement
du système fera avec le rayon incident
SI. - Un dispositif plus simple produirait
- il le même effet ?

(Bacc. Poitiers)