

# 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

**Matériaux et technique(s) :** papier

**Description :** Règlure 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

Bontinette Léon

5<sup>e</sup> Secondaire C

~~erreux sur l'aigle bps les  
erruite dans Chysique~~

Le 19 janvier  
1924

7.

Un prisme de verre d'indice  $n = \sqrt{2}$  a pour section droite un triangle isocèle rectangle et repose sur la face hypoténuse BC. Contre la face AB est appliquée une cuve 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 cuve. - Dire :

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

(Bacc. Poitiers)