

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39.1

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 : 17,3 cm

Notes : Question portant sur la nature d'un miroir à employer pour obtenir d'un objet une image virtuelle...

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 : 2 p.

Langue : Français

Lieux : Paris

Antoninette Léon

5^e Secondaire

Résultats corrects

Physique

9.

Quelle est la nature du miroir à employer pour obtenir d'un objet une image virtuelle droite ou renversée 3 fois plus grande que l'objet et située à 1 m. du miroir.

1^{er} cas. pour avoir une image virtuelle droite 3 fois plus grande que l'objet il faut employer un miroir concave.

Im. droite $\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{p} + \frac{1}{-1} = \frac{1}{f} \\ \frac{1}{p} = 3 \end{array} \right.$

$p = \frac{1}{3}$

$\frac{1}{\frac{1}{3}} + \frac{1}{-1} = \frac{1}{f}$

$3 + (-1) = \frac{1}{f}$

$2 = \frac{1}{f}$
 $f = \frac{1}{2}$