
Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.39

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1923 (entre) / 1924 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Ensemble de 36 devoirs

Notes : Lycée Molière. Devoirs réalisés en classe de "5e Secondaire C"

Mots-clés : Physique (post-élémentaire et supérieur)

Electricité (comprenant l'électricité statique et l'électricité dynamique)

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Post-élémentaire

Lieux : Paris

Antoinette 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

$$\begin{cases} \frac{1}{p} + \frac{1}{-1} = \frac{1}{f} \\ \frac{1}{p} = 3 \end{cases}$$

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

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

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

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

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