
Physique

Numéro d'inventaire : 2025.0.265

Auteur(s) : Pierre Masquelier

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1917

Inscriptions :

- tampon : A l'encre verte, "Ruche Charlemagne" avec la représentation d'une abeille sur la première page de garde.

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | plume de métal

Description : Couverture en papier épais recouvert de tissu rouge estampé. Reliure cousue. Gardes blanches et tranche rouge. Réglure de carreaux de 4 x 3 mm avec marge rose.

Pontuseaux verticaux et vergeures horizontales. Filigrane Sévigné Paper avec représentation du de Madame de Sévigné.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Il s'agit du cahier de Physique de Pierre Masquelier, étudiant en classes préparatoires, au lycée Charlemagne de Paris (4e arrondissement), originaire de Roubaix et alors âgé de 19 ans. L'auteur a indiqué avoir commencé la rédaction du cahier le mardi 02 octobre 1917 et l'avoir terminé le samedi 24 novembre 1917.

Cours d'optique Rayon lumineux, Stigmatisme, Aplanétisme, Images réelles-virtuelles

Réflexion Réfraction Prisme Lentilles Systèmes dioptriques centres Dispersions Instruments d'optique

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

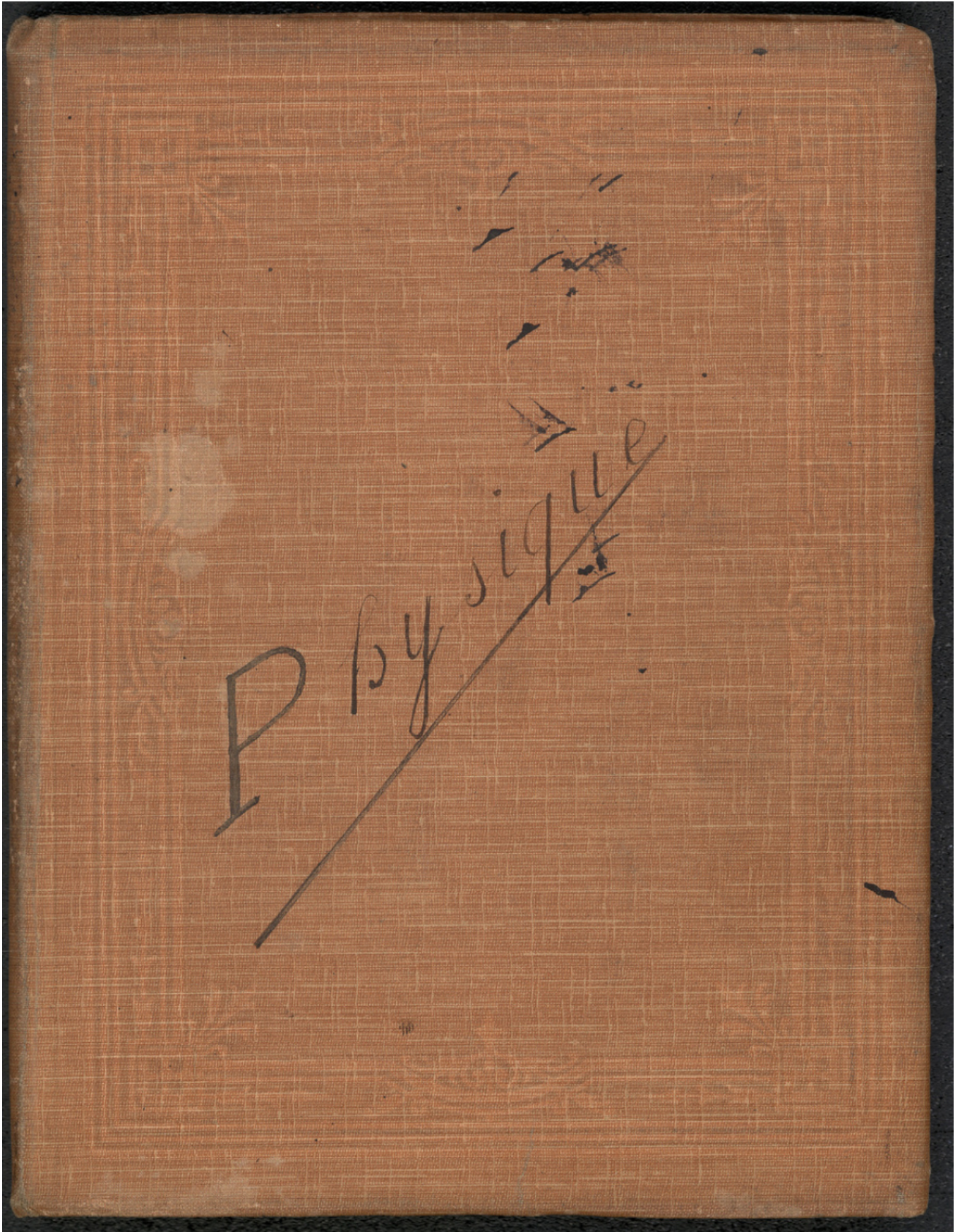
Lieu(x) de création : Paris

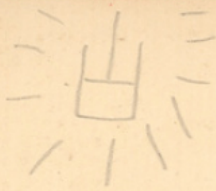
Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 240 p. dont 239 p. manuscrites

Objets associés : 2025.0.266





Uniona vaporem
Aix

Commence ^{March} Octobre 1917
T. Chi le ^{Sept} 24 Nov 1917

P. M. Masquelier
Masquelier

Grand H.

Mia

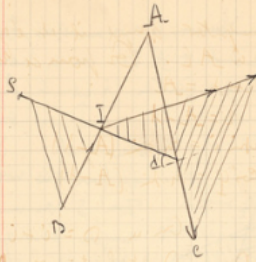
gonye 20.000 HP
hem' que 16.000 HP



Alpes
100.000.000
w chets
Bendite 22
Kantato 22.5
Venduto 50.000
M. G. Ch. } 16.000

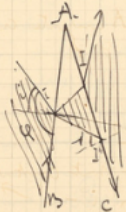
Physique

employ
58.600.000
600 M
162
48.000 HP



Deviation.
Lorsque i diminue, r diminue
mais i' augmente
Lorsque $i = 0$, r est nul
mais $i' = A$
Donc l'angle θ est $A - r$
ou $\theta = A - r$
ou $\theta = n \sin(A - r)$
ou $\theta = A - r = 0$ $\theta = \frac{\pi}{2}$

$\theta = A - r$



Angle θ est constant
II' pour lequel $R = 1$
mais $\sin A > A$
 $r > A$
II' est une hyperbole
de centre I' sur la
bissectrice AB.

i' augmente si diminue r et θ diminue
en passant on le rayon r le point r et i' diminue
Mais pour $i = n \sin A$
Au rayon nul $r = 0$ on a $i' = A$
Donc $\theta = A - r$ en $r = 0$ on a $\theta = A$
Et i' est i' devient négatif θ angle θ

celle qui est négative quand il est égal à A est
le rayon nul $r = 0$. Or pour ce rayon, on a:

$r + i = A$

$r = A - i$

On a donc: $\sin i = n \sin(A - i)$

ou: $\cos q = n \sin(A - i)$

Étude de Déviation.

On a $D = i + i' - A$

Pour D et i' fonction de A de i et r

Variation avec A .

Puis le formule
 $D = i + i' - A$

D diminue quand A augmente à qui diminue i' et i
à ce que i' et i fonction de A

Théorème.

1) Quand les angles sont > 0

On a $D = i - r + i' - r'$

Si $A \nearrow$ i et r sont constant donc $r' \nearrow$ $r' = A - r$
donc la déviation $i' - r' \rightarrow$ donc $D \nearrow$

2) i' et i' négatifs.

On a $r' = A - r$

Donc si $A \nearrow$ $r' \downarrow$ donc $|i' - r'| \downarrow$

Alors on a: $D = i - r - |i' - r'|$

Donc $D \nearrow$