
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)

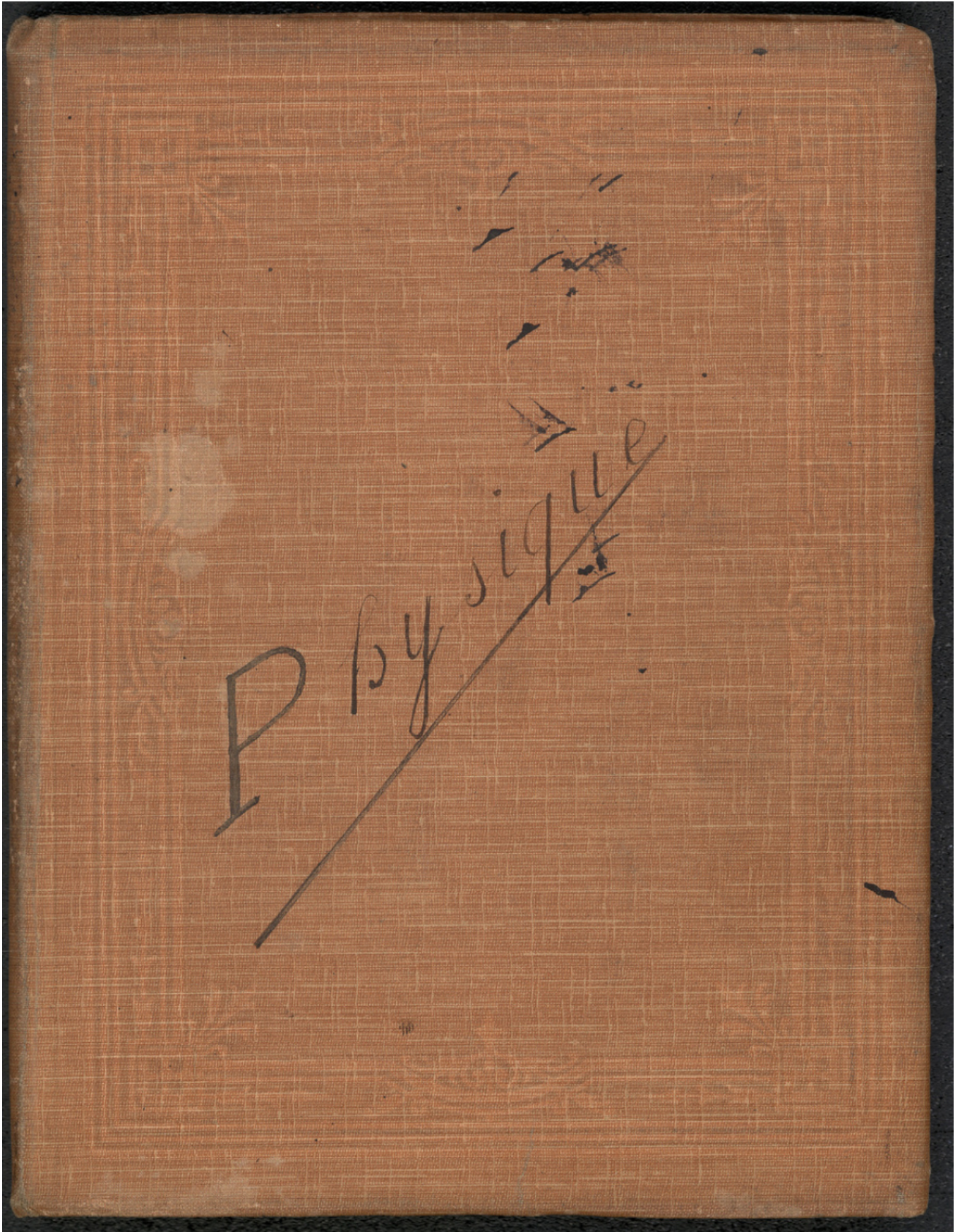
Lieu(x) de création : Paris

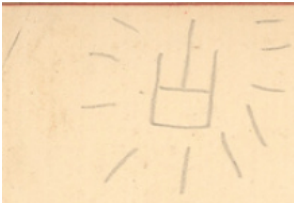
Autres descriptions : Langue : Français

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
Fin ^{Sept} 24 Nov 1917

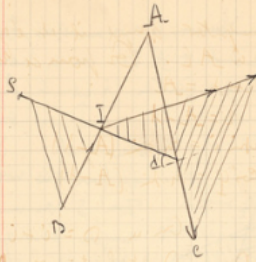
P. M. Masquelier
Masquelier

Alpes
100.000.000
20 ch
Bénéfite 22
Venture 22.5
Vendur 50.000
M. G. 16.000

Mia
Gonye 20.000 HP
Hem'que 16.000 HP

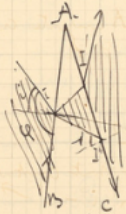


Physique
employ
500.000
600.000
100
45.000 HP



Deviation.
Lorsque i diminue, r diminue
mais $i' = r + A$
Lorsque $i = 0$, $r = A$
niacat monde des p...
Lorsque $i = 0$, $r = A$
Donc l'angle θ est $A - i$
ou relation
 $\cos \theta = \sin(A - i)$
Comme $\theta = 0$, $A - i = 0$, $\theta = \frac{\pi}{2}$.

$\theta = A - i$



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

i' augmente si diminue le rayon r et i diminue
ou l'angle θ est constant ou $r = 1$ et $i = 0$
Mais pour $i = 0$, $r = A$
Au rayon monde r diminue, i diminue et i' diminue
Donc θ est constant $\theta = A - i$ et $r = 1$
Lorsque i diminue, r diminue et i' diminue

l'angle θ est constant quand il est égal à $A - i$
ou $r = 1$. Or pour ce rayon, on a:

$r + i = A$

$r = A - i$

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

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

Étude de Déviation.

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

Pour D et fonction de A de i et i'

Variation avec A .

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

D diminue quand A augmente à i et i' constant
ou que i' est fonction de A

Autre théorème.

1) Quand les angles sont > 0

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

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

2) i' et r' 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 $D \nearrow$