Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.35.9
Auteur(s) : Antoinette Léon
Type de document : travail d'élève
Période de création : 2e quart 20e siècle
Date de création : 1925
Matériau(x) et technique(s) : papier
Description : Réglure simple 8 mm. Manuscrit encre noire et rouge. Dessins à l'encre noire.
Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm
Notes : Devoir de janvier.
Mots-clés : Mécanique (comprenant la dynamique des fluides)
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : Post-élémentaire
Élément parent : 2015.27.35
Autres descriptions : Nombre de pages : non paginé
Commentaire pagination : 9 p.
Langue : français
Lieux : Paris

Antoinette Léon
Math. élém.

10½/20

Le janvier 1925

Physique

Incomplet
Un peu confus sur les vitesses aux divers points de la trajectoire
4

Un pendule simple dont la masse est de 2 Kg sert de régulateur à une horloge. Il bat exactement la seconde. Lorsqu'il oscille librement à chaque passage à la verticale, il éprouve une résistance qui a pour effet de diminuer sa vitesse maximum de $\frac{1}{850^e}$ de sa valeur. On abandonne à lui-même ce pendule non entretenu avec une amplitude de 3°. Calculer sa vitesse maximum pendant la 1ère oscillation simple et l'angle dont il s'écarte de l'autre côté de la verticale au bout de la 1ère ~~oscillation du~~ seconde du mouvement. Le pendule étant entretenu à amplitude constante de 3°, par l'action d'un poids moteur de 1 Kg qui peut descendre d'une hauteur de 1m, les résistances