
Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.35.8

Auteur(s) : Antoinette Léon

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1924

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 du 9 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 : 7 p.

Langue : français

Lieux : Paris

Antoinette Léon
Math. élém.

12 1/2
20

Le 9 janvier
1926

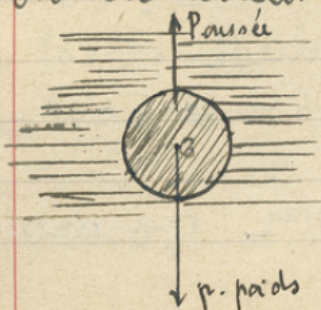
Physique

~~Prin~~
7-12

I Une sphère creuse de masse 500^g a un diamètre $2R = 10^m$. Placée au fond de la mer (densité $d = 1,08$) à 100^m de profondeur, on l'abandonne à elle-même. Quelle est la nature du mouvement pris par cette sphère et sa vitesse d'arrivée à la surface? Quelle est sa position finale d'équilibre?

Prendre $g = 1.000$; $\pi = 3$.

On fera le calcul sans tenir compte de la résistance offerte par l'eau au mouvement puis on indiquera dans quel sens seraient modifiés les résultats théoriques trouvés si on en tenait compte.



I° La sphère va remonter à la surface d'un mouvement uniformément accéléré (si on ne tient pas compte de la