Physique

Numéro d'inventaire : 2015.27.35.22
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 et crayon papier.
Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm
Notes : Devoir du 1er mai.
Mots-clés : Acoustique
Filière : Lycée et collège classique et moderne
Niveau : Post-élémentaire
Élément parent : 2015.27.35
Autres descriptions : Nombre de pages : non paginé
Commentaire pagination : 8 p.
Langue : français
Lieux : Paris

Antoinette Léon
Math. élém

15/20

Le 1er mai 1925

B.

Physique

B/B/9

I. Une sirène d'usine rend un son de hauteur bien définie. On a déterminé cette hauteur par comparaison avec un jeu d'orgue ; on a reconnu que la sirène est d'accord avec un tuyau d'orgue, ouvert aux deux bouts, de 7cm,86 de long, lorsque celui-ci est mis en vibration dans l'air ordinaire à la température de 20° centigrades. Quelle est la note que rend la sirène, le la_3 du clavier correspondant à 435 vibrations complètes par seconde et la vitesse du son dans l'air à 0° étant de 330m,10 par seconde. (On prendra pour coefficient de dilatation de l'air $\frac{1}{273}$). La même sirène étant montée sur une automobile, on