

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
B.

Le 1^{er} mai
1925

Physique

2/3

9

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 $7^m,85$ 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, la λ_3 du clavier correspondant à 435 vibrations complètes par seconde et la vitesse du son dans l'air à 0° étant de $330^m,10$ par seconde. (On prendra pour coefficient de dilatation de l'air $\frac{1}{273}$). La même sirène étant montée sur une automobile, on