

---

## Physique

**Numéro d'inventaire** : 2015.27.35.24

**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 crayon papier.

**Mesures** : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

**Notes** : Devoir du 13 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 : 5 p.

Langue : français

**Lieux** : Paris

Antoinette Léon  
Math. élém.

de 13 mai  
1925

## Physique

54  
1/2

Un tube de longueur  $l = 21^m$  est plein de gaz dont la densité par rapport à l'air est 0,4 - à la température  $27^{\circ}, 3$  - Il reçoit un choc vibratoire à une de ses extrémités et on observe l'onde d'arrivée à l'autre bout - On mesure le temps de propagation à  $\frac{1}{100}$  de seconde près. Donner une idée du mode d'observation.

Vitesse du son à  $0^{\circ}$  dans l'air

$$v_0 = 330^{m/sec}, 5$$

$$\alpha = \frac{1}{273}$$

Une source sonore est placée