

---

## Devoir de Physique

**Numéro d'inventaire :** 2015.27.35.3

**Auteur(s) :** Antoinette Léon

**Type de document :** travail d'élève

**Période de création :** 1er quart 20e siècle

**Date de création :** 1924

**Matériaux et technique(s) :** papier

**Description :** Réglerie simple 8 mm. Manuscrit encre noire et rouge.

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

**Notes :** Devoir du 24 octobre 1924. Utilisation de la loi de Mariotte.

**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 : 5 p.

**Langue :** français

**Lieux :** Paris

Dentoinette Yéon  
Math. Blém.

Moyenne ~~Fif+~~  
10

Le 24 octobre  
1924

## Devoir de Physique

~~Puis~~  
~~Fif~~

1<sup>e</sup> Une masse donnée d'un gaz est prise à une température donnée - le système adopté est le système c. g. s ; dans ces conditions cette masse occupe 1000 unités de volume sous 1.000 unités de pression - On remplace le système précédent par le système métrique - Quel est le nombre qui mesure le volume occupé à la même température par la même masse de gaz sous une pression égale à la nouvelle unité de pression - On donne  $g = 980$  c. g. s.

S'agit p , la pression exercée par la masse gazeuse dans le système c. g. s,  $v$  le volume occupé par cette masse dans le même système,  $p'$  et  $v'$  les pression et le volume de cette même masse gazeuse dans le système métrique -  
On sait, d'après la loi de Mariotte, que le