

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

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Réglure 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

Antoinette Léon
Math. Glém.

7/2⁺
10

Le 24 octobre
1924

Devoir de Physique

7/2
10

1° Une masse donnée d'un gaz est prise à une température donnée - de 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.

Soient 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' la pression et le volume de cette même masse gazeuse dans le système métrique - On sait, d'après la loi de Mariotte, que le