

ETUDE DE LA LOI DE MARIOTTE

FICHE N° 7323

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Caoutchouc, Plastique, Verre

Description

L'étude de la loi de Mariotte SCPC se fait à l'aide du montage suivant : deux flacons en verre pour isoler un volume d'air (mesurable) reliés par un tube en PVC dont l'un peut être fermé par des robinets. Ces deux flacons sont accrochés à une grande règle verticale graduée. La règle est fixée à un trépied métallique.

L'ensemble était rempli de mercure.

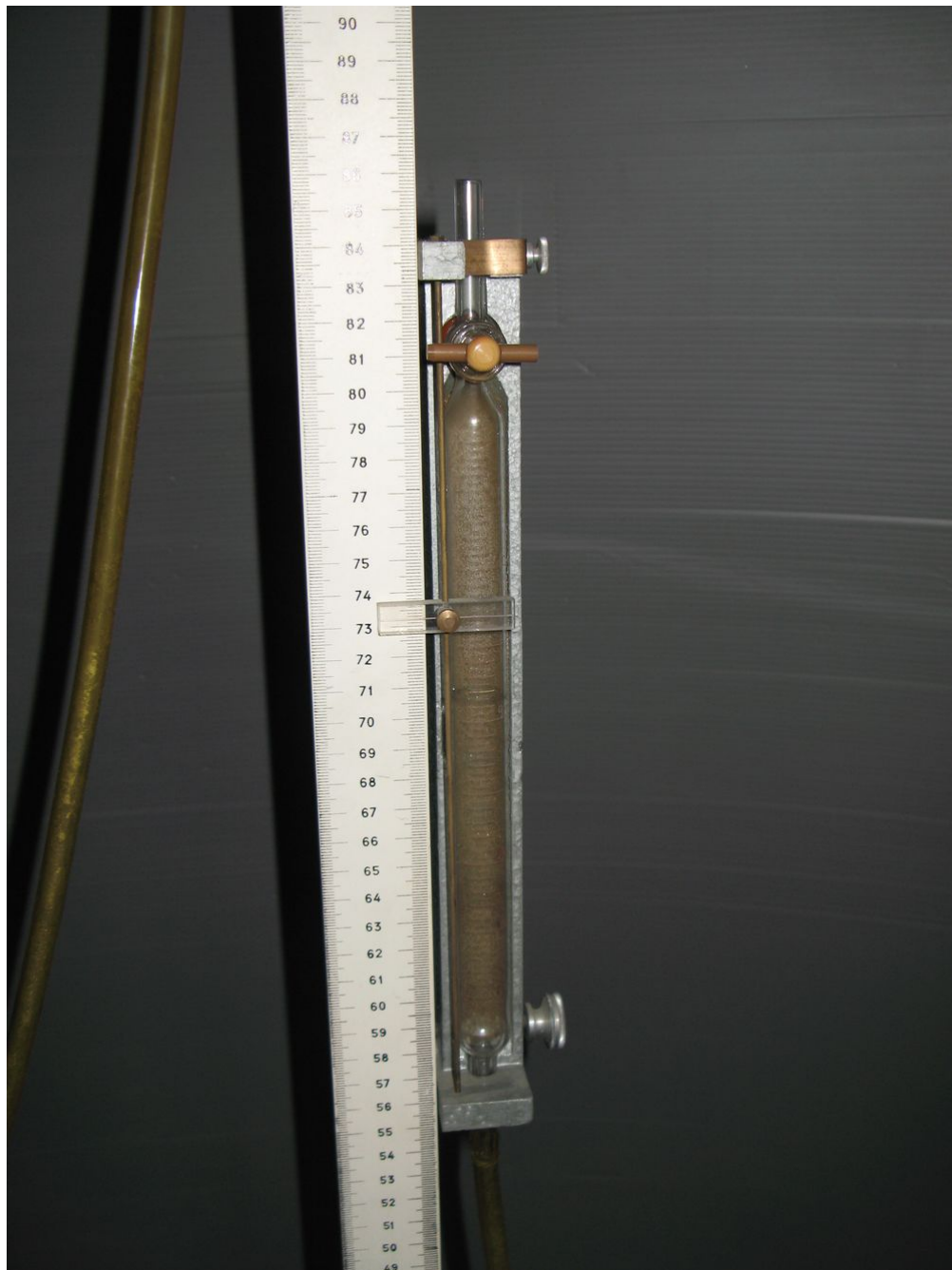
Utilisation

Cet instrument sert à vérifier la loi de Mariotte (A une même température, les volumes d'une même masse de gaz sont inversement proportionnels aux pressions qu'elle supporte).

Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Etude de la loi de Mariotte (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13208>, consulté le 2026-07-26