

Tableau mural. Physique. Densité.

Numéro d'inventaire : 1978.01752.4

Type de document : planche didactique

Éditeur : Les fils d'Emile Deyrolle (46, rue du Bac. Paris)

Imprimeur : Gaillac-Monrocq et Cie

Date de création : 1920 (vers)

Collection : Physique ; 4

Inscriptions :

- gravure : Papier collé sur planche cartonnée.

Description : Papier collé sur planche cartonnée.

Mesures : hauteur : 800 mm ; largeur : 630 mm

Notes : Une dizaine de dessins explique le phénomène de la densité et de la pression atmosphérique. Est indiqué : mobilier et matériel pour l'enseignement - Les fils d'Emile Deyrolle, Paris.

Mots-clés : Physique (post-élémentaire et supérieur)

Filière : Post-élémentaire

Niveau : aucun

Autres descriptions : Langue : Français
ill. en coul.

PHYSIQUE

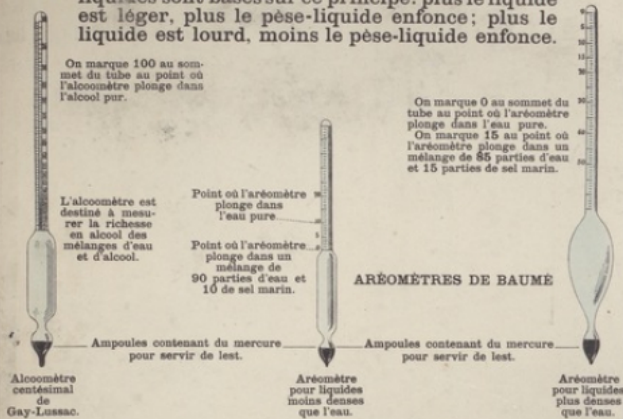
DENSITÉ

La densité d'un corps est le rapport du poids de 1 décimètre cube de ce corps au poids de la même quantité d'eau.

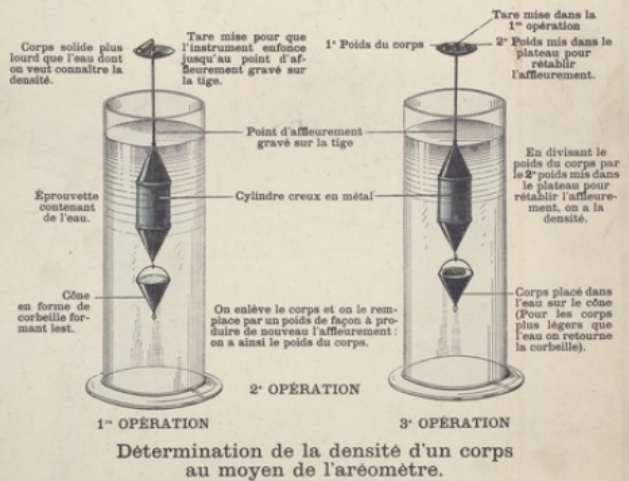
Exemple: le décimètre cube de Mercure, qui a pour densité environ 13, pèse environ 13 kilogs.

ARÉOMÈTRES A POIDS CONSTANT — PÈSE-LIQUIDES

Plus un liquide est lourd, plus la poussée qu'il exerce sur les corps est grande. Les pèse-liquides sont basés sur ce principe: plus le liquide est léger, plus le pèse-liquide enfonce; plus le liquide est lourd, moins le pèse-liquide enfonce.

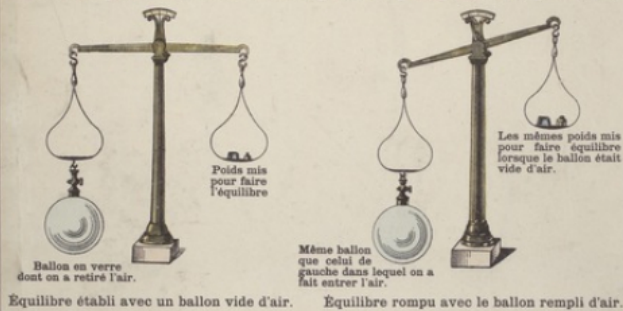


ARÉOMÈTRE A VOLUME CONSTANT



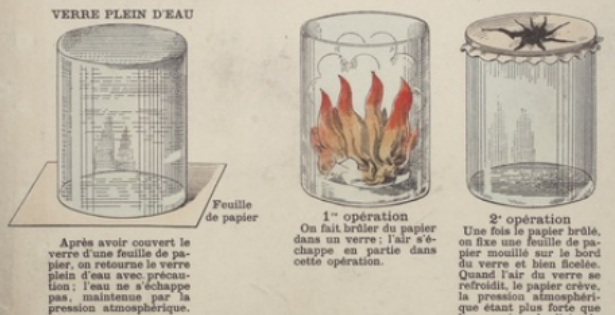
PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

L'air est pesant. Un litre d'air pèse un peu plus de 1 gramme.



EXPÉRIENCE DÉMONTRANT QUE L'AIR EST PESANT

La pression de l'air ou pression atmosphérique s'exerce avec une grande puissance sur toute l'étendue de la surface des corps.



PREUVES DE LA PRESSION DE L'AIR

SIPHON

Le siphon est surtout employé pour transvaser les liquides qu'il ne faut pas remuer.

