

"Physique"

Numéro d'inventaire : 2015.8.2159

Auteur(s) : Jeanne Piche

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1955 (vers)

Matériau(x) et technique(s) : papier

Description : Cahier cousu "L'alpin sportif"(accompagné de son protège-cahier en papier kraft de couleur ardoise - sur lequel on trouvera, en Première p. de couv. une étiquette adhésive blanche à liseret bleu où sont inscrits le nom de l'élève propriétaire de ce cahier et de la matière étudiée dans celui-ci). Couv. papier rigide de couleur rose renforcée, en son dos, par un liseret protecteur adhésif plastifié de couleur noire. En Première p. de couv. : un dessin représentant un match de football. Réglure Seyès. Ecriture à l'encre violette. Nombreux schémas et dessins réalisés à l'encre.

Mesures : hauteur : 22,3 cm ; largeur : 17,4 cm

Notes : Cahier de "Physique" avec leçons et avec de nombreux schémas (réalisés à l'encre).
Leçons : "Pression atmosphérique", "Baromètres", "Manomètres", "Loi de Mariotte" ; "Chaleur", "Thermomètres", "Dilatation des solides", "Dilatation des liquides", "Chaleur - Calorimétrie".

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

Filière : non précisée

Niveau : non précisé

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 33 p.

Langue : Français

couv. ill.

Pression Atmosphérique

1) Existence de la pression atmosphérique

L'air exerce une pression sur la surface de tous les corps avec lequel il est en contact.

Application de la pression atmosphérique

Ventouse. — chalumeau et pipette

Seringue — Pompe aspirante.

2) Mesure de la pression atmosphérique.

1) Expérience de Torricelli

interprétation

$$\text{pression atmosphérique} = \rho h$$

2) Valeur de la pression atmosphérique normale

$$1 \text{ atmosphère} = 1033 \text{ g/cm}^2 = 1.013 \text{ millibars}$$

3) Expérience de Pascal

a) la pression atmosphérique maintient le mercure dans le tube

b) Expérience avec d'autres liquides

les hauteurs des colonnes des liquides situées dans les tubes sont inversement proportionnelles au poids spécifique de ces liquides