"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 szon 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 un 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.

II) Mesure de la pression atmosphérique

① Expérience de Torricelli

interpretation

pression atmosphérique = ωh

② Valeur de la pression atmosphérique normale

1 atmosphère = 1033 g/cm² = 1013 millibars

③ Expérience de Pascal

a) la pression atmosphérique maintient le mercure dans le tube

b) Expérience avec d'autre liquide

les hauteur des colonnes des liquide soulevé dans les tubes sont inversement proportionnelles au poids spécifique de ces liquide