

Physique

Numéro d'inventaire : 2015.8.6215

Auteur(s) : Jean Dargaud

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1925 - 1926

Matériau(x) et technique(s) : papier | encre, | crayon Conté

Description : Cahier en papier de marque "Omnium", à la couverture en papier fort mauve et à la reliure brochée au fil. Réglure Séyès. La couverture est recouverte par un protège-cahier en papier bleu. L'ensemble est écrit à l'encre noire avec l'utilisation ponctuelle du crayon à papier. Quelques feuilles volantes en papier écrites à l'encre noire ou au crayon à papier ont été insérées à la fin du cahier.

Mesures : hauteur : 22,5 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Cahier de cours de physique appartenant à Jean Dargaud, élève en 1ère année de section industrielle à l'école primaire supérieure professionnelle Carriat (Bourg-en-Bresse), pour l'année scolaire 1925-1926. Les leçons étudiées sont les suivantes : 1. Température et thermomètre à mercure 2. Dilatations 3. Conductibilité 4. Chaleur spécifique 5. Fusion et solidification 6. Verticales - poids d'un corps 7. Centre de gravité - équilibre des corps. 8. Masse d'un corps - balances 9. Densité des solides et des liquides. 10. Force pressante - pression 11. Equilibre des liquides dans un vase 12. Vases communicants 13. Principes de Pascal. 14. Principe d'Archimède. La plupart des leçons sont illustrées avec des schémas d'expériences et de manipulation réalisées à l'encre noire.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Bourg-en-Bresse

Utilisation / destination : matériel scolaire

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 68 p.

Lieux : Bourg-en-Bresse

Physique

Dargaud Jean
1^{re} année - Groupe B

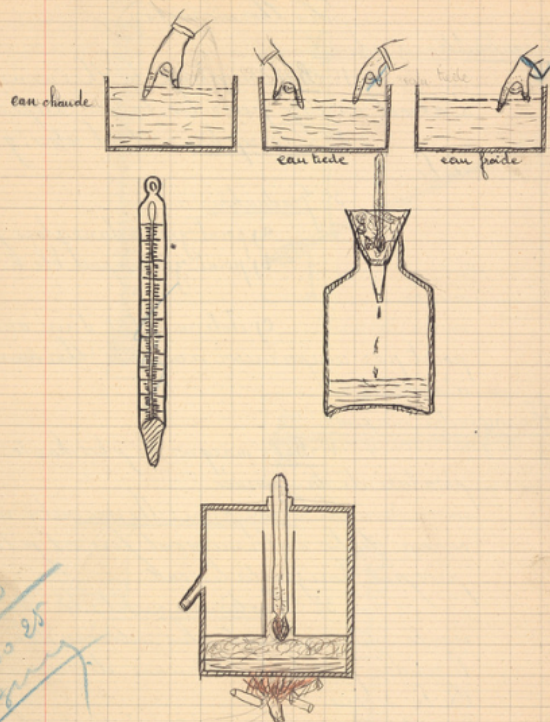
I Température

Température. — Thermomètre à mercure

- 1^{re} donnée par le sens du toucher
- 2^{re} Egalité, différence de températures. — Classement
- 3^{re} Erreurs dues à la conductibilité (Toucher la serrure et le bois de la porte)
 - a) dues à l'état antérieur
 - b) une très basse température produit la même sensation qu'une haute température
- 4^{re} Insuffisance
 - a) pas assez étendue
 - b) pas de précision
 - c) pas de mémoire
 - d) pas de mesure
- 5^{re} donc un instrument : cet instrument sera basé sur un phénomène en rapport avec la température
- 6^{re} points fixes

II Thermomètre à mercure

- 1^{re} Description
- 2^{re} Graduation
 - a) point zéro, point cent, point intermédiaire
- 3^{re} Thermomètre étalon
 - a) graduation des autres par comparaison



Les thermomètres

I Thermomètre à alcool

- 1^{re} But : remplacer le thermomètre à alcool mercure pour les basses températures
- 2^{re} Description : alcool coloré, gros tube
- 3^{re} Graduation
 - a) point zéro dans glace fondante
 - b) point zéro impossible à déterminer
 - c) détermination d'un autre point par comparaison avec son thermomètre à mercure

II Thermomètre maxima

- 1^{re} But : marquer la plus haute température de la journée
- 2^{re} Description : thermomètre à mercure à tube extrêmement fin et placé presque horizontalement
- 3^{re} Fonctionnement : le mercure monte mais ne peut plus redescendre... pour le rendre prêt à fonctionner de nouveau on le secoue
- 4^{re} Thermomètre médical

