Cahier de manipulations

Numéro d'inventaire : 2015.8.5928

Auteur(s): Marcel Barbier

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1ère moitié 20e siècle Date de création : 20/10/1917 - 01/12/1917

Inscriptions:

• titre: Manipulations Barbier Marcel - Math Elem. 1917-18. (en haut à gauche) (couverture)

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | encre noire, | encre rouge

Description: Cahier de manipulations de chimie en papier vergé et à la couverture en papier fort vert renforcé par des ais de carton bleu. Reliure brochée au fil renforcée par un dos carré collé, et réglure 4x4. L'ensemble est écrit à l'encre noire, avec une mention à l'encre rouge.

Mesures: hauteur: 20,9 cm; largeur: 13 cm

Notes: Cahier de manipulations de chimie appartenant à Marcel Barbier, pour l'année scolaire 1917-1918. Les manipulations sont les suivantes: -Machine d'Atwood. -Dosage alcalimétrique d'une soude ou d'une potasse caustique. -Dosage d'un carbonate alcalin. -Essai d'un acide chlorhydrique. -Chlorométrie. -Le chlore et ses propriétés. - Ammoniaque. Chaque manipulation est datée et signée, et comporte des schémas pour illustrer et expliquer ce qui est décrit.

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

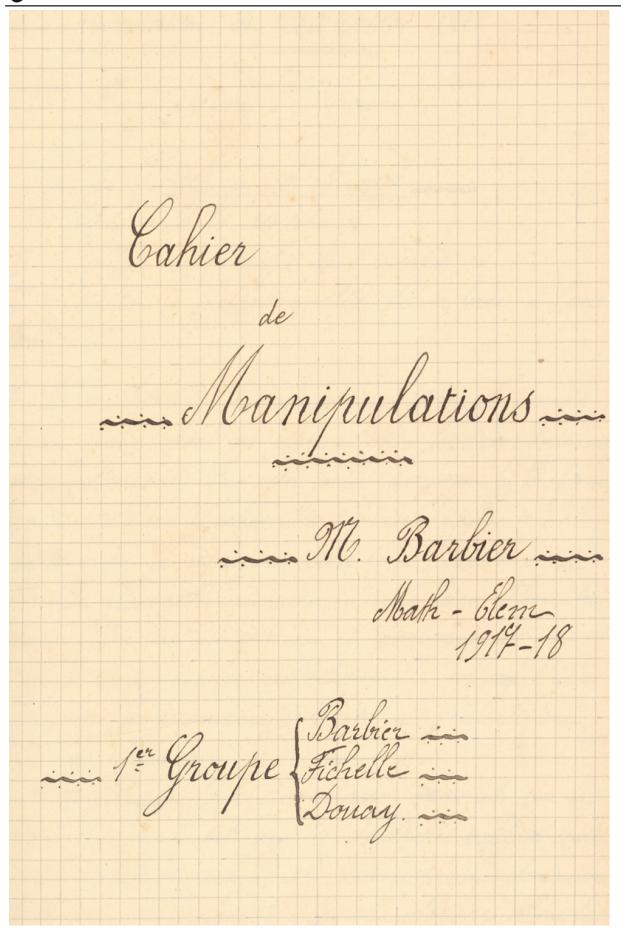
Chimie générale Chimie organique

Utilisation / destination : matériel scolaire **Autres descriptions** : Langue : français

Nombre de pages : non paginé Commentaire pagination : 120 p.

1/7







Manipulation du 20 Octobre 1917. 1º Manifulation - Groupe I Machine d'Atwood I : Verifier la loi des espaces II : Vérifier le principe de l'inortie III : Vérifier la proportionnalité de la force à l'accé-Cration. I La machone d'ethocod est un appareil compose dune houtie dont on suppose que les axes townent sous frottement. Fur cette foutir fanc un pl tres for louldut à res 2 netremutes 2 masses égales: M=M' Le long du fil se brouve une regle graduce sur creux. On met le systome en monvement un lacant une, manse additionnelle 172 sur l'un desposals. Le monvement est alors ralente con in dost cutrainer 2M+112. Jour confier la loi des espaces de mets nor la mane M grow est au o de la rocke graduce une morchange de 10 granimes. Juis on lavone descendre la mane M+ m juste. On abandonne alors le, systeme juste au moment où le pendule



<u> </u>
commence une oscillation. Jes chorches per
tatonnement l'encliont escact on le poids M+m
caronnement touchost escact on le poids M+m
est avevoir au bout de l'escande c'estadire
quand le fandale à termond sa fremiere
of the personal of the persona
oscillation. Te trouves dons
4, = 15 cm.
g charche along de la
Le cherine don de la mome
oscillation. Je trouver afors of cherche alors de la mome facour l'espace parcouru
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
au bout de 2 recondes de
-21 0 4
chute je brouve:
0 66
$\epsilon_{\ell} = 10 \text{cms}.$
-10 de mêrme au bout de 3
Fig the tractice and votar at s
recondes de chute je trouve
e3 = 130,5 cm.
Or je remarque que
98 + 60 = 15 × 4 = 15 × 2°
130,5 ± 135 = 15 × 9 = 15 × 33
Je puis donc dire en
rémino que
$e = 0A \times f^2$
vai OA = 15 cms.
에 없는 사람이 있다면 하는데 있다면 하는데 보면 하는데 보다 다른데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는
Par mote j'av verifie la loi:
Gais Car estração la la de la
Loi: Les espaces parcourus sont popor- lionnels aux carros des temps employes et les farcourir.
liminets aux canos des tentes en la con
1 a man action our coupy employed at
les fancourier.

7/7