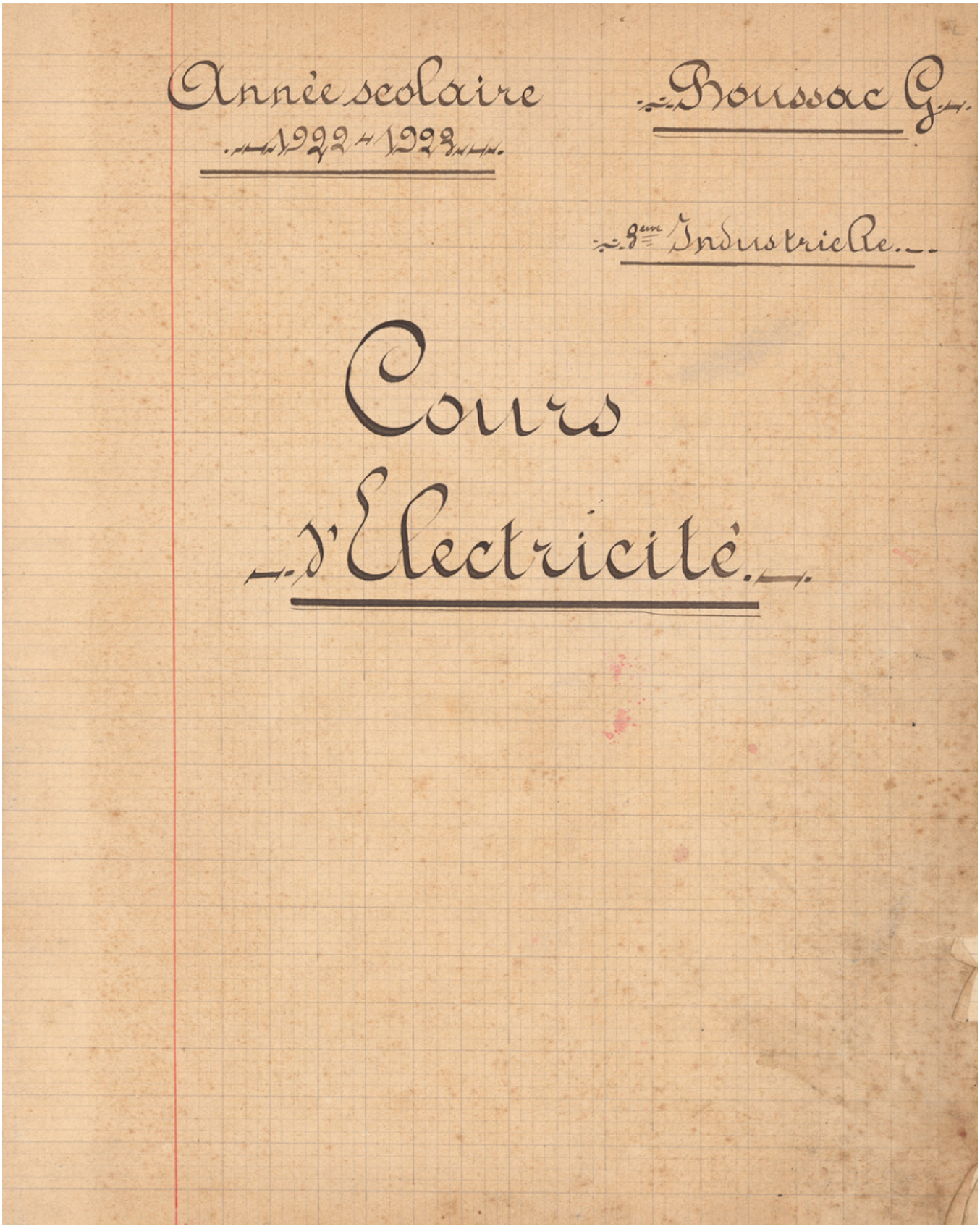
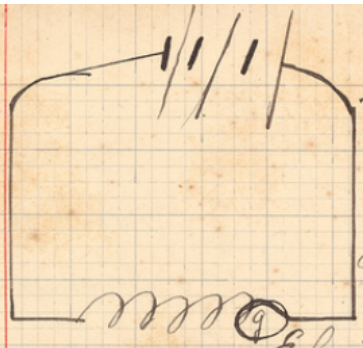
Cours d'électricité

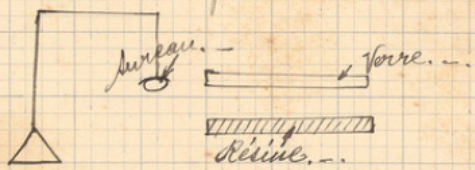
Numéro d'inventaire : 2015.8.5631
Auteur(s) : G Boussac
Type de document : travail d'élève
Période de création : 1er quart 20e siècle
Date de création : 1922 (entre) / 1923 (et)
Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier calque
Description : Cahier cousu, couverture en papier rouge, dos toilé grisâtre, impression en noir, 1ère de couverture avec au centre "Le Cévenol" en diagonale. Réglure de type de "papier millimétré" avec marge, encre noire, crayon de bois. 4 morceaux de papier calque collées
Mesures : hauteur : 21,9 cm ; largeur : 17,2 cm
Notes : Cahier de cours d'un élève de 3e Industrielle: systèmes d'unités, courant électrique, piles, accumulateurs, aimants, flus d'induction magnétique, électroaimant, induction, courants de Foucault, moteur, propriétés générales des courants alternatifs. Voir autre cahier de l'élève.
Mots-clés : Electricité (comprenant l'électricité statique et l'électricité dynamique)


Année scolaire
1922 à 1923
Boussac G.
9me Industrielle
Cours
d'Electricité.

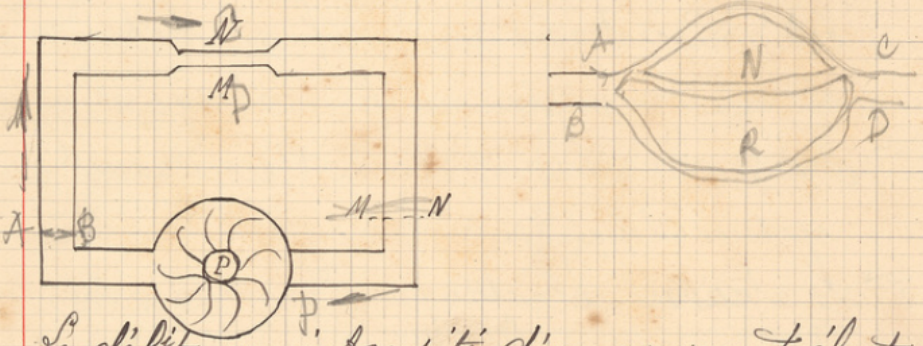


Bons conducteurs.
argent, cuivre, aluminium, fer,
Nikel maillechort
Mauvais conducteurs. Verre Gutta-percha.

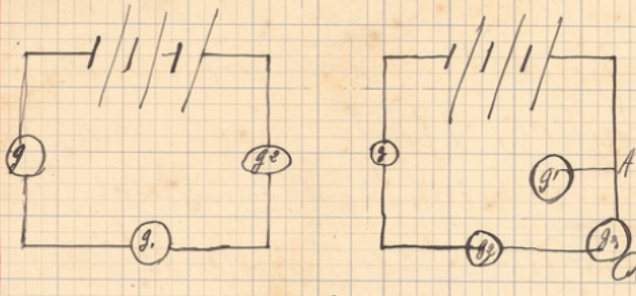
Electroscope. Mercure
C'est un appareil qui permet de reconnaitre si un corps est électrisé



Loi :- Deux électricités de même nature se repoussent 2 électricités de noms contraires s'attirent
Le générateur électrique peut être considérée comme une pompe rotative qui entretient un courant d'eau dans une canalisation.
Débit dans une conduite d'eau.



Le débit ou intensité d'un courant électrique d'eau qui passe est = au vol. d'eau qui passe en l'unité de temps. En faisant passer le courant dans les Voltamètres nous trouverons le Volume.

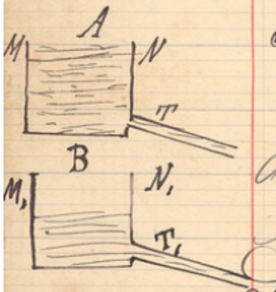


Si nous mesurons les quantités d'H dans les voltamètres chacun et dans le même temps. le vol. d'H est le même

On appelle un Coulomb, la quantité d'électricité. telle qu'elle passe dans un voltamètre il se dégage. $\frac{1}{96600}$ gr d'Hydr

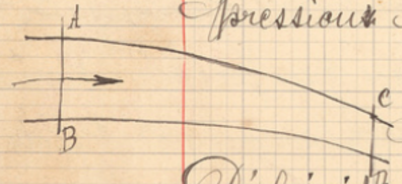
Intensité du courant. — C'est la quantité d'élec. qu'il transporte par seconde si I intensité t le temps la quantité est = i x t

Notions de différence de potentiel — Il y a dif. des courants d'eaux à cause de la dif. des niveaux. Dans une pile quand les pôles ~~sont~~ de la pile sont reliés à 2 autres conducteurs il s'établira dans ces conducteurs une dif. de potenciel ou de niveau



Si nous prenons 2 réservoirs il y a dif de niveau dans un courant élect. l'écoulement n'est pas le même dans les 2 réservoirs.

Le travail électrique L'eau qui s'écoule exerce une pression sur les parois.



Le travail est = à la différence de pression x par le débit.

Définition du volt. — Un volt est la chute de