
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, flux 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)

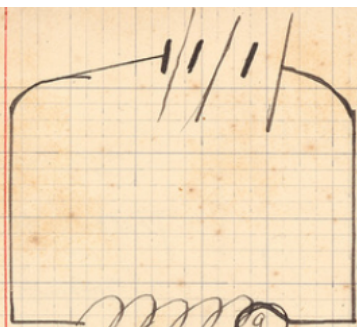
Année scolaire

1922 - 1923

Boussac G.

9^{ème} Industrielle

Cours
d'Electricité

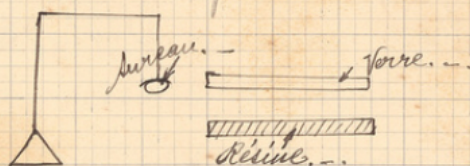


... Bons conducteurs ...

Argent, cuivre, aluminium, fer,
Nickel maillechort
Mauvais conducteurs. Verre Gutta serena.

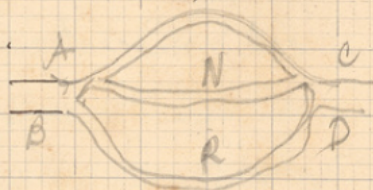
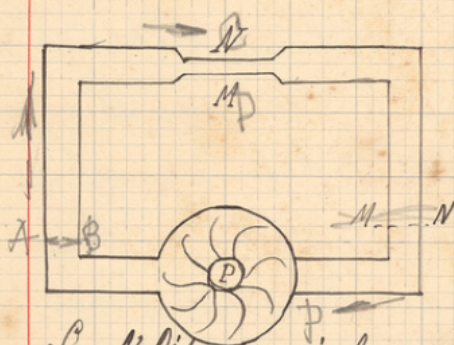
... Electroscope ...

C'est un appareil qui permet de reconnaître
si un corps est électrisé

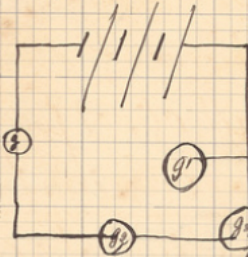
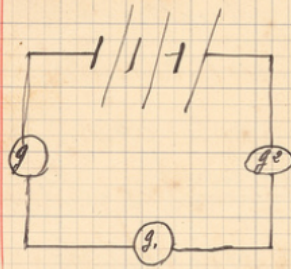


Loi: ... Deux électricités de même nature se repoussent
Deux électricités de nature contraires s'attirent.
Le générateur électrique peut être comparé
comme une pompe rotative qui entretient un
courant d'eau dans une canalisation.

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 le
Volmètre et nous trouverons le Volume.



Si nous mesurons les quantités d'H dans les voltmètres chacun et dans le même temps.

Le vol. d'H est le même.

On appelle un Coulomb la quantité d'électricité. Celle qui elle passe dans un voltamètre il se dégage.

1 gr d'hydrogène

96600 Intensité du courant. — C'est la quantité d'élec. qu'il transporte par seconde si I intensité & le temps. La quantité est = $i \times t$

Notions de différence de potentiel. — Il y a dif. des courants d'eau à cause de la dif. des niveaux.

Dans une pile quand les pôles de la pile sont reliés à d'autres conducteurs il s'établira dans ces conducteurs une dif. de potentiel 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 $\times$ par le débit.

Définition du volt. — Un volt est la chute de

