Travaux pratiques

Numéro d'inventaire : 2023.0.262 Auteur(s) : Georges Houlette

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | encre violette

Description: Cahier à couverture souple verte, dos toilé noir et à reliure cousue. Vergeures horizontales et pontuseaux verticaux. Filigrane: inscription "Lorraine" surmontée d'une croix de Lorraine insérée dans un écu moderne, entouré de deux branches de houx et coiffé d'une couronne murale à quatre tours. Réglure carreaux de 8/8 sans lignage à marge rose.

Rédaction à l'encre violette. **Mesures** : hauteur : 22,4 cm

largeur: 17,3 cm

Notes : Cahier non daté de Travaux pratiques, de l'élève Georges Houlette scolarisé à l'Institut Industriel de Calais (tel que l'élève l'a inscrit sur le plat du dessus). Il s'agit d'exercices de calcul et d'hypothèses d'utilisation de différents éléments électriques. De nombreux schémas dessinés à l'encre illustrent les traces écrites.

Contenu : Partie théorique : Calcul de l'intensité magnétique d'un aimant, Calcul des cordes tendues, Calcul du travail effectué dans un solénoïde, Montage d'une dynamo en dérivation et calcul de la puissance de ses bobines, Calcul des résistances, Puissance et rendement d'une dynamo, Variation e la vitesse d'un moteur, Partie Télégraphie sans fils - Tubes à trois électrodes : Chapitre 1er : Emission d'électrodes par un filament incandescent Chapitre 2e : Valve à trois électrodes Chapitre 3e : Emploi de la valve comme amplificateur Chapitre 4e : Emploi de la valve comme détecteur Chapitre 5e : Emploi de la valve comme générateurs d'ondes Chapitre 6e : Réception des ondes entretenues Chapitre 7e : Etude des appareils Chapitre 9e : Téléphonie sans fil Partie Algèbre Notions algébriques : Addition, Soustraction, Multiplication, Produits remarquables, Divisions, Divisions remarquables, Equations du premier degré à une inconnue

Mots-clés : Electricité (comprenant l'électricité statique et l'électricité dynamique)

Calcul et mathématiques

Disciplines techniques et professionnelles

Lieu(x) de création : Calais

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : Non paginé

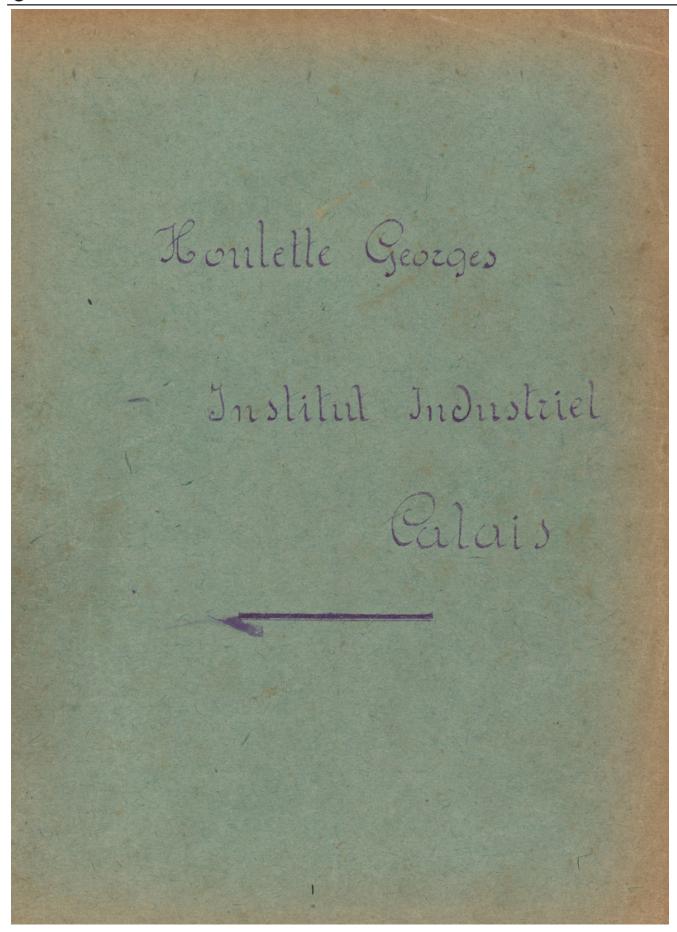
Commentaire pagination: 106 p. dont 64 p. manuscrites

Objets associés: 2023.0.243

2023.0.252 2023.0.254 **Lieux** : Calais

1/4





Eravanx pratiques
Calcul de l'intensité magnétique d'un aimant Formule: t- TIE on te = IE 12 2
France to the to the
$\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial u}{\partial x}$
$\frac{\pi^2}{\pi^2} = \frac{x}{2}$
Pl=x
Calcul des condet tendué. formule: M-1 VgF=)
Soit un soleno ide 3 dans lequel il passe so an
peies et los volts.
Un solivoide ressemble à une
sout une chute de 5 metres. Pour trouser Dros.
soul une chute de 5 metres. Pour trouser Dot.
la fuissance de la chute il fandea uneltiplier somespar s
10.000 Kilo guammet x5 = 50.000 Kilo grammetres et me divisant
50.000 par 75 ou aina le nombre de chevant vapeurs ou 50.000 = 666 chevana 66.
75 Pour le solévoide ou aux lox 100 = lood Watto
ou divise 1000 par 736 et ou à le nombre de chevans.
Moutage d'un dynamo en demation of calcul

