

Electricité

Numéro d'inventaire: 2023.0.260 Auteur(s): Georges Houlette

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1922

Inscriptions:

• inscription concernant le commanditaire : Institut Industriel de Calais

• inscription définissant le contenu : Cahier de "Electricité" (manuscrit) Appartenant à "Houlette

Georges" (manuscrit)

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

Description : Cahier à couverture souple beige et à reliure cousue. Vergeures verticales et

pontuseaux horizontaux. Réglure Séyès à marge rose. Rédaction à l'encre violette.

Mesures: hauteur: 22 cm

largeur: 17,2 cm

Notes : Cahier d'électricité, de l'élève Georges Houlette scolarisé à l'Institut Industriel de Calais, en deuxième année. Elève âgé entre quatorze et quinze ans. Première mention de datation au 13 avril 1922.

Contenu: Cahier N° 2 3e Chapitre: Alternateurs 4e Chapitre: Transformateurs 5e Chapitre Champ tournant 6e Chapitre : Alterno-moteurs Chapitre complémentaire Défauts et accidents dans les machines 1 A courant continu

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

Disciplines techniques et professionnelles

Apprentissage industriel et artisanal

Lieu(x) de création : Calais

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 92 p. dont 87 p. manuscrites

Objets associés: 2023.0.243

2023.0.252 2023.0.254 Lieux : Calais

1/4



Houlette. G.
Cahier Nº2
3º Chapitre
Les alternations sont des machines electronna.
guétiques capables de foussie entre des baques on entre des boures reliers aux extremilés d'un circuit
suite dont lecircuit exterieur partant de cel ba quel ou de cel bornel des comants alternatifs
Junguemet au spire 3 tourneur dant le rent de la fliche et dont les extrémites sont re
Spice dans son monsement de votation. On
sait que loisqu'elle se déplace en décrivaint la circonférence pendant le temps T, la force êlie trouvatures sinstents dans les the
thomstuce and ute dans cette spire friend

2/4



des valeurs dont les variations preusent représenteil par une simbloide. Li done a recueille au moyen de deux fottent s'apprepant sur let baquel un comment dans licucuit extensus ce comant sera alternatif et a peu freit siner soidal. Dans le cal d'une machine bipolacie la periode decette force électromotive est par conséquent du conrant qu'elle produit sera égal à la dence d'un tour de même dans le cat d'une machine. tetrapolarie. la période sera égale à la direi d'un denni tour Dune anavere generale si Nest le nouche de tours par seconde faits par la machine, et si Ep est le montre de pôles la fréquence du comment est égale à Mp et la periode est égale a . Mu alternateur conspiend un grand nombre de spires que se consportent comme celles sones plus haut et qui sout consenablement relieit ento elles. Don't un alternenteur monophasé cet spirel sout relieis enti'elles de façon que les forces électro motiveed induited dones chaque d'elles s'aposetius à chaque instant. Elles sont donc constamment groupeel en seux lem entembles a aussi deux estu

3/4



