
Electricité (cours)

Numéro d'inventaire : 2015.8.5542

Auteur(s) : A. Jourdan

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1958 (entre) / 1960 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier

Description : Cahier cousu, couverture rose, . Réglure type "papier millimétré" avec marge, encre noire, bleue, rouge, verte, crayon de bois. 2 copies doubles et 1 photographie, insérées.

Mesures : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahier de cours sur 2 années: courant alternatif-généralités, loi d'Ohm en courant alternatif, rappels, inductance-résistance, condensateur, circuit résonnant-circuit bouchon, puissance active-puissance réactive, triphasé, machines à courant alternatif-transformateur monophasé, transformateur triphasé, moteurs asynchrones. 2 évaluations notées. La photo représente une classe du lycée d'altitude de Briançon, en cours de géographie, avec une légende.

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

Filière : Lycée et collège classique et moderne

Niveau : Terminale

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 103 p. manuscrites sur 104 p.

Langue : français.

ill. : Schémas de l'élève.

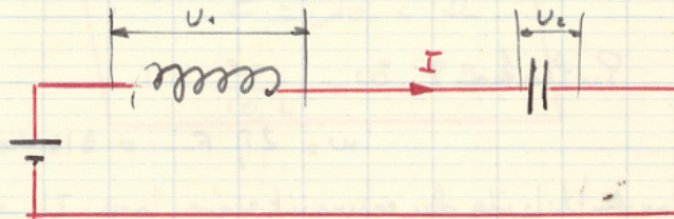


pour dan Audio
5 F

18/3/01.

DS d'Electricité.

Pb. 1



~~ou combiné: $I = \frac{U}{R} = 3 \text{ A}$~~

Resistance: $\frac{12}{4} = 3 \Omega$

~~ou alternatif: I~~

Impedance: $\frac{120}{4} = 30 \Omega$

Calcul de I:

1: Impedance du condensateur:

$$Z = \frac{U}{I} = \frac{1}{C\omega} = 39,8 \Omega$$

$$I = C \cdot U \cdot \omega$$

$$\omega = 2\pi f$$

$$= 80 \cdot 10^{-6} \cdot 30 \cdot 314$$

$$I = 0,754 \text{ A}$$

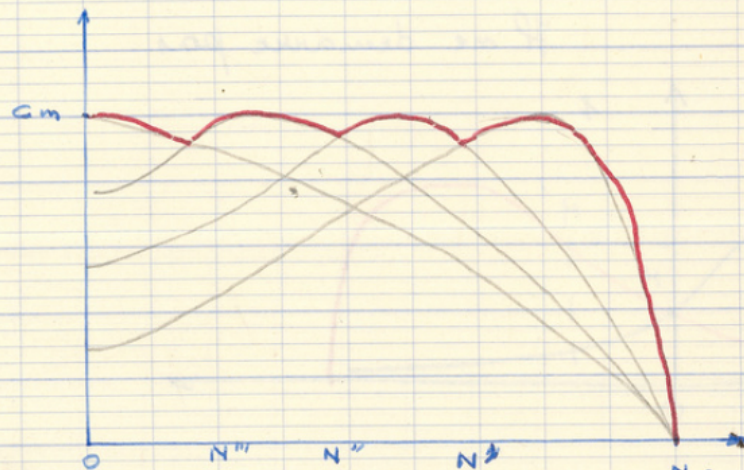
$$2^\circ I = \frac{C \cdot U \cdot 2\pi f}{C \cdot C}$$

Jourdan A.

T12.

Electricité

1^o Tracer les caract. m. rotor bobine



On obtient la caract. mécan. idéale en passant d'un régime N''' à N'' correctement au bout d'un certain temps. Sinon la courbe peut être déformée.

qualité. Utilisé pour démarrers en charges.

Maintenance - Pour rouler assésseur.

2^o Th. de Leblanc

Un champ alternatif peut être considéré comme