
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.

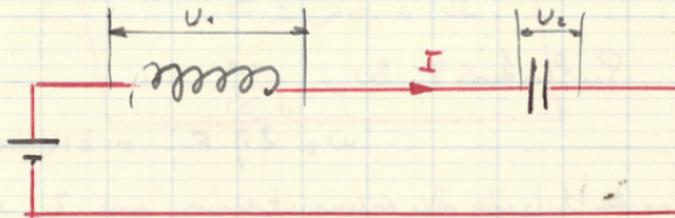


pourdan Audio
VF

18/3/Gr.

DS d'Electricite.

P6.1



~~if/ casin: $I = \frac{U}{R} = 3.3 A$~~

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

~~En alternatif. I:~~

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

Calcul de I:

1: ~~Impedance du condensateur:~~

$Z = \frac{U}{I} = \frac{1}{C\omega} = 39.8 \Omega$ \mathcal{E}

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

$\omega = 2\pi f$

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

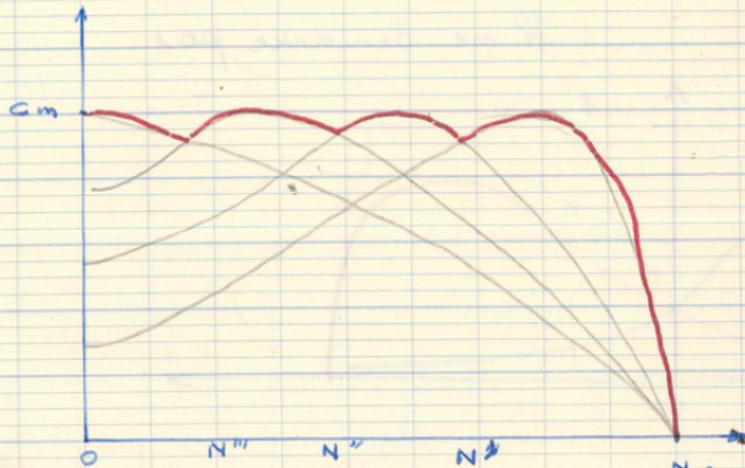
~~$I = 0.754 A$~~

~~2: $I = \frac{C \cdot U \cdot 2\pi f}{C \cdot C}$~~

Jourdan A.
T12.

Electricité

1: Tracer les caract. m. rotor bobiné



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

3

qualité. Utilisé pour démarrers en charges.
Maintenance. Pour rouler assés.

2: Th. de Leblanc

Un champ alternatif peut être considéré comme