

## 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.

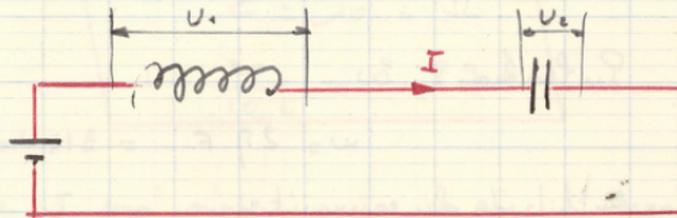


pour dan Audio  
VF

18/3/Gr.

DS d'Electricité.

Pb. 1



~~if/ combin:  $I = \frac{U}{R} = 3 \text{ A}$~~

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

~~En alternatif. I:~~

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

Calcul de I:

1: ~~Impedance du condensateur:~~

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

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

$\omega = 2\pi f$

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

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

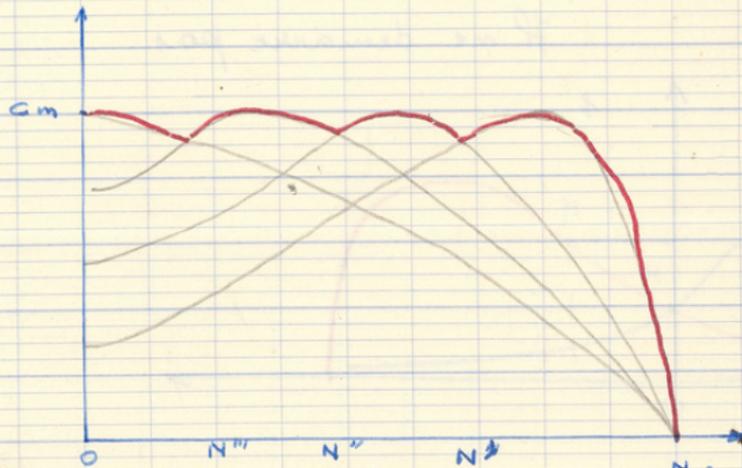
~~2°  $I = \frac{C \cdot U \cdot 2\pi f}{C \cdot \omega}$~~

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

qualité. Utilisé pour démarrers en charges.

3

Maintenance - Pour rouler asséséem.

2° Th. de Leblanc

Un champ alternatif peut être considéré comme