CHAPITRE OS15

Circuit fixe dans un champ magnétique variable

- 1 Phénomène d'auto-induction
- 1.1 Champs magnétiques en présence
- 1.2 Flux propre
- 1.3 Inductance d'un solénoïde
- 1.4 Modèles électrocinétiques de l'auto-induction
- 1.4.1 Bobine parfaite
- 1.4.2 Bobine réelle
- 1.5 Auto-induction et loi de modération de Lenz
- 1.6 Aspect énergétique de l'auto-induction
- 2 Bobines en interaction
- 2.1 Inductance mutuelle entre deux bobines
- 2.2 Exemple de calcul d'inductance mutuelle
- 2.3 Coefficient de couplage
- 2.4 Étude en régime sinusoïdal forcé
- 2.5 Exemples d'applications des circuits couplés
- 2.5.1 Retour à la problématique : transformateur de tension
- 2.5.2 Autres dispositifs
 - © Vidéo : YouTube / Chaîne Unisciel / Vidéos / Principe de fonctionnement d'un générateur électrique (2'33s)

https://www.youtube.com/watch?v=SlD1lgUnQR0

2.6 Étude énergétique