



Cours S0.3 Les machines à courant continu

publié le 10/06/2011

par Les enseignants du Lycée Professionnel Jean Caillaud de Ruelle sur Touvre

Descriptif :

Ce cours aborde le fonctionnement d'une machine à courant continu et les relations permettant de mettre en évidence les puissances mises en jeu.

Ce cours comprend :

- La constitution d'une machine à courant continu
- L'explication du principe de réversibilité
- Les différents modes d'excitation
- Les relations de FCEM, tension et vitesse de rotation
- Les notions de puissance et de couple électromagnétiques
- Le bilan énergétique et le rendement des moteurs à courant continu

Documents joints



[Les machines à courant continu document élève](#) (Word de 539.5 ko)

BAC PRO ELEEC



[Les machines à courant continu document professeur](#) (Word de 536 ko)

BAC PRO ELEEC



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.