

Programme de colle semaine 2 23/09 27/09

Même programme semaine 1 +

Chapitre E2 Circuits du 1^{er} ordre en régime transitoire.

Cours : Caractéristique d'un condensateur

Relation courant tension .

Association de condensateurs

Forme canonique de l'équation différentielle et signification de la constante de temps.

Etude de la charge d'un condensateur .

Etude de l'établissement du courant dans une bobine.

Etude énergétique de la charge.

Exercices à savoir résoudre ;

Savoir établir l'équation différentielle sur la tension ou le courant dans un circuit simple et les conditions initiales à l'aide des conditions de continuité

Savoir déterminer les grandeurs électriques en régime permanent continu en remplaçant un condensateur par son équivalent.

Savoir identifier la constante de temps du circuit et résoudre l'équation différentielle.

Programme DS1: Analyse dimensionnelle. Chapitre E1. Chapitre E2