

Programme de colle – Semaine 7

du 12/11/2018 au 16/11/2018

Cours :

Électricité

- Dipôle électrique, convention récepteur, générateur, puissance reçue, caractéristique.
- Résistance, loi d'Ohm, effet Joule, association de résistances en série, parallèle.
- Condensateur, relation entre i et u : $i = C \frac{du}{dt}$, énergie stockée $E = \frac{1}{2} C u^2$. Continuité de la tension à ses bornes.
- Bobine, relation entre i et u : $u = L \frac{di}{dt}$, énergie stockée $E = \frac{1}{2} L i^2$. Continuité de l'intensité que la traverse.

Exercices :

- Exercices d'électricité dans l'ARQS (TD4)