

Programme de colle – Semaine 12

du 16/12/2019 au 20/12/2019

Cours :

Électricité

- Signal périodique : spectre, valeur moyenne, valeur efficace.
- Filtrage : Gabarit d'un filtre, fonction de transfert harmonique, gain, gain en décibel, déphasage.

Atomes

- Constitution d'un atome, représentation symbolique, ordres de grandeur.
- Nombres quantiques n , l , m_l et m_s : valeurs autorisées, notation des sous-couches atomiques.
- Configuration électronique d'un atome.

Exercices :

- Circuits électriques en régime sinusoïdal forcé (TD6)
- Filtrage (TD6)
- Configurations électroniques d'atomes (TD7)