Programme de colle – Semaine 9 du 26/11/2018 au 30/11/2018

Cours:

Électricité

- Équation différentielle d'un oscillateur harmonique non amorti, solution.
- -~Équation différentielle d'un oscillateur harmonique amorti : $\ddot{x}+\frac{\omega_0}{Q}\dot{x}+\omega_0^2x=0.$
- Différents régimes en fonction de la valeur de Q. Apériodique, pseudo-périodique, critique. Solutions.
- Temps de retour à l'équilibre pour les différents régimes.
- Détermination graphiques de ω_0 et Q pour un oscillateur harmonique amorti

Exercices:

- Circuits électrique du premier ordre (TD5)
- Exercices simples sur les circuits électrique du second ordre (régime libre) (TD6)