Programme des Colles $\mathbf{PCSI_2}$

Du 9 au 13 Novembre 2026 : Semaine 7

Électrocinétique

Cours E_1 : Lois générales de l'électrocinétique.

Cours et exercices

Cours E_2 : Circuit linéaire du premier ordre en régime transitoire.

Cours et exercices

- Dipôle réactif.
- Condensateur : constitution, relation constitutive, équivalent en régime continu, continuité de la tension aux bornes du condensateur, énergie stockée, condensateur réel.
- Bobine : constitution, relation constitutive, équivalent en régime continu, continuité du courant traversant la bobine, énergie stockée, bobine réelle.
- Réponse d'un circuit RC à un échelon de tension. Réponse libre.
- Réponse d'un circuit RL à un échelon de tension.
- Bilan énergétique du circuit RC série.