

Programme de colles
sciences physiques



Semaine 6 du 4 au 8 novembre

Électricité

C3 : Étude de réseaux simples en régime continu (en exercice)

Les questions de cours possibles

C4 : Régime transitoire des circuits linéaires du 1er ordre (en cours uniquement)

1. Présenter le condensateur idéal. Donner les relations tension-charge, charge-intensité puis établir la relation tension-intensité en convention générateur ou récepteur. Établir l'énergie emmagasinée. Présenter la bobine idéale. Établir l'énergie emmagasinée.
2. Faire l'exemple de cours 1 (régime libre du circuit RC)
3. Faire l'exemple de cours 2 (régime libre du circuit RL)
4. Faire l'exemple de cours 3 (réponse à un échelon de tension du circuit RC)

C5 : Régime transitoire des circuits linéaires du 2nd ordre (en cours uniquement)

5. Régime libre du circuit RLC (exple de cours 1 : questions 1-2-3-4)
6. Régime libre du circuit RLC (exple de cours 1 : questions 1-2-5)