

Programme de colles
sciences physiques



Semaine 6 du 6 au 10 novembre

Les questions de cours possibles

Electricité

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

1. Faire l'exemple de cours 1
2. Faire l'exemple de cours 3

C4 : Régime transitoire des circuits linéaires du 1er ordre (*en cours et exercice*)

3. Expliquer la notion de régime transitoire-régime permanent . 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.
4. Faire l'exemple de cours 1 (régime libre du circuit RC)
5. Faire l'exemple de cours 2 (régime libre du circuit RL)
6. 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*)

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