

Programme de colles sciences physiques

Semaine 7 du 13 au 17 novembre

Les questions de cours possibles

Electricité

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

1. 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.
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*)

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 1-2-3-5)
7. Régime libre du circuit RLC (exple de cours 1 : questions 1-2-3-6)
8. Circuit LC idéal