PCSI
2025-2026

Programme de colles sciences physiques

Semaine 6 du 3 au 7 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 2

2. Faire l'exemple de cours 3

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

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)