

Programme de colles
sciences physiques



Semaine 7 du 12 au 15 novembre

Électricité

Les questions de cours possibles

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

1. 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 et exercice ne comportant qu'une maille*)

2. Régime libre du circuit RLC (exple de cours 1 : questions 1-2-3-4)
3. Régime libre du circuit RLC (exple de cours 1 : questions 1-2-5)
4. Circuit LC (exemple de cours 2)
5. Réponse à un échelon de tension du circuit RLC (exemple de cours 3)

C5 : Circuits en régime sinusoïdal forcé (*en cours uniquement*)

6. Donner l'expression générale d'un signal sinusoïdal, définir l'amplitude, la pulsation, la période, la fréquence, la phase instantannée et la phase à l'origine. Calculer sa valeur efficace
7. Faire l'exemple de cours 1