

Programme de colles
Sciences physiques



Semaine 11 du 7 au 11 décembre

Les questions de cours possibles

Électricité

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

C5 : Régime transitoire des circuits linéaires du 2nd ordre (*en cours et exercice*)

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

C6 : Circuits en régime sinusoïdal forcé (*en cours uniquement*)

5. Expliquer la notion de régime sinusoïdal forcé
6. Présenter la représentation de Fresnel , la représentation complexe, faire l'exemple de cours 1
7. Donner la définition de l'impédance complexe. Donner et établir l'impédance d'une résistance, d'une bobine et d'un condensateur
8. Faire l'exemple de cours 2

Programme de colles
Sciences physiques



Semaine 11 du 7 au 11 décembre

Les questions de cours possibles

Électricité

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

C5 : Régime transitoire des circuits linéaires du 2nd ordre (*en cours et exercice*)

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

C6 : Circuits en régime sinusoïdal forcé (*en cours uniquement*)

5. Expliquer la notion de régime sinusoïdal forcé
6. Présenter la représentation de Fresnel , la représentation complexe, faire l'exemple de cours 1
7. Donner la définition de l'impédance complexe. Donner et établir l'impédance d'une résistance, d'une bobine et d'un condensateur
8. Faire l'exemple de cours 2