

Programme de colles sciences physiques

Semaine 10 du 3 au 7 décembre

Les questions de cours possibles

Électricité

C6 : Circuits en régime sinusoïdal forcé *(en cours et exercice)*

1. Faire l'exemple de cours 2
2. Faire l'exemple de cours 3 (questions 1-2-3-4-5-6)
3. Faire l'exemple de cours 3 (admettre le résultat de la question 3 et faire la question 7)

C7 : Filtrage linéaire *(en cours et exercice simple)*

4. Présenter le développement en série de Fourier d'un signal périodique (aucune technicité n'est à connaître). Expliquer l'intérêt de l'étude du régime sinusoïdal forcé.
5. Faire l'exemple de cours 1
6. Présenter le filtre RC passe-bas, montrer qu'il du 1er ordre par une étude en BF et HF du circuit. Établir sa fonction de transfert puis le tracé de son diagramme de Bode asymptotique puis réel.
7. Présenter le filtre RC passe-haut, montrer qu'il du 1er ordre par une étude en BF et HF du circuit. Établir sa fonction de transfert puis le tracé de son diagramme de Bode asymptotique puis réel.

Changements d'horaires avec Mme Smolevsky:

Le groupe 7 passera le mardi de 16h30 à 17h30

Le groupe 3 passera le mardi de 17h30 à 18h30