

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