

Kholle 6 du 8 au 12 novembre

Signaux optiques

Chapitre O2 : Miroir plan et lentilles minces

Exercices uniquement

Chimie

Chapitre C1 : La réaction chimique

Cours et exercices

Signal électrique

Chapitre S3 : Circuits linéaires du premier ordre.

Cours uniquement

• De nouveaux dipôles:

- Condensateur : lien entre intensité et tension, capacité, ordre de grandeur, aspect énergétique, continuité de la tension, comportement en régime continu.
- Bobine : lien entre tension et intensité, inductance, aspect énergétique, continuité de l'intensité, comportement en régime continu.

Exemples de questions de cours possibles (non exhaustif):

- Citer les relations permettant de calculer la quantité de matière d'un constituant en fonction de sa masse / sa concentration / son volume...
- Définir l'avancement d'une réaction et établir un tableau d'avancement.
- Définir le quotient réactionnel. Citer l'expression de l'activité d'un constituant en fonction de sa nature.
- Énoncer le critère d'évolution d'un système chimique.
- Représenter un condensateur. Donner la relation intensité-tension. Citer un ordre de grandeur de la capacité. Citer l'expression de l'énergie stockée dans un condensateur.
- Représenter une bobine. Donner la relation intensité-tension. Citer un ordre de grandeur de l'inductance. Citer l'expression de l'énergie stockée dans une bobine.
- Préciser le comportement en régime continu d'une bobine ou d'un condensateur.

Note aux kholleurs :**Chapitre C1**

- ***Merci de commencer avec un exercice sur une réaction totale. Nous n'avons pas encore abordé beaucoup d'exercices.***
- ***Je souhaiterais que chaque étudiant ait des quantités de matière à calculer et s'entraîne sur les tableaux d'avancement.***

Chapitre S3***Seuls les dipôles L et C sont au programme. Pas d'étude du circuit RC cette semaine.***

