
Programme de colles sciences physiques

Semaine 29 du 10 au 13 juin

Les questions de cours possibles

Thermodynamique

C8 : Statique des fluide (*en exercice*)

Induction et force de Laplace

C1 : Le champ magnétique (*en exercice*)

C2 : Actions d'un champ magnétique (*en cours et exercice*)

1. Faire l'exemple de cours 1
2. Faire l'exemple de cours 2
3. Établir le couple des actions mécaniques de Laplace dans le cas d'une spire rectangulaire, parcourue par un courant, en rotation autour d'un axe de symétrie de la spire passant par les deux milieux de côtés opposés et placée dans un champ magnétique extérieur uniforme et stationnaire orthogonal à l'axe. (l'élève pourra pour sa démonstration s'appuyer sur le schéma en annexe figurant avec les exemples de cours).

C3 : Lois de l'induction (en cours)

4. Faire l'exemple de cours 2
5. Faire l'exemple de cours 3
6. Faire l'exemple de cours 4

Electricité

L'amplificateur opérationnel (en cours)

7. Présenter le modèle de l'amplificateur opérationnel idéal (penser à la caractéristique de transfert statique). Etablir le relation entre la tension d'entrée et la tension de sortie des montages suiveur, inverseur et non inverseur .

Changements d'horaires pour les groupe 1 et 12 :

- Le groupe 1 collera mercredi 11 juin de 17h à 18h avec Mr Boinot.
- Le groupe 12 collera mardi 3 juin de 18h à 19h avec Mme Lavedeau.