

Programme de colles sciences physiques

Semaine 30 du 17 au 21 juin

Les questions de cours possibles

Induction et force de Laplace

C3 : Lois de l'induction (*en exercice*)

C4 : Auto-induction (*en cours et exercice*)

1. Présenter le phénomène d'auto-induction , définir l'inductance propre et faire l'exemple de cours 1
2. Présenter un dispositif expérimental permettant de mesurer une inductance propre.
3. Présenter deux circuits couplés par le phénomène de mutuelle induction . Etablir le modèle électrique équivalent
4. Faire l'exemple de cours 3
5. Présenter le transformateur idéal puis établir la loi des tensions .

C5 : Circuit mobile dans un champ magnétique stationnaire (*en cours et exercice*)

6. Faire l'exemple de cours 1
7. Faire l'exemple de cours 2