
Programme de colles
sciences physiques



Semaine 30 du 19 au 23 juin

Les questions de cours possibles

Induction et force de Laplace

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

1. Faire l'exemple de cours 2
2. Faire l'exemple de cours 3
3. Faire l'exemple de cours 4

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

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