Programme de colle – Semaine 24 du 09/04/2018 au 13/04/2018

Cours:

Induction:

- Champ magnétique : lignes de champs, ordres de grandeurs de champs magnétiques
- Force de Laplace : $d\vec{F} = id\vec{l} \wedge \vec{B}$ application au rail de Laplace
- Moment magnétique d'une spire de courant parcourue par une intensité $i:\vec{\mu}=iS\vec{n}.$
- $-\,$ actions mécaniques exercées sur un moment magnétique μ : résultante $\vec{F}=0$ et couple $\vec{\Gamma}=\vec{\mu}\wedge\vec{B}$
- Énergie potentielle d'un moment magnétique $\vec{\mu}$ plongé dans un champ magnétique $\vec{B}:E_p=-\vec{\mu}\cdot\vec{B}$
- Orientation d'une surface, orientation du contour.
- Sens du courant induit, loi de Lenz.

Exercices:

- Exercices sur les forces de Laplace (TD14)