



Programme de colles

MP

Semaine 17 : 30 janvier au 3 février 2017

Magnétostatique :

Distribution de courant volumique (vecteur densité de courant \mathbf{j}) et linéique (I)
Symétrie et invariance en utilisant le principe de Curie
Propriétés du Flux de B
Théorème d'Ampère
Calcul du champ B pour : le fil rectiligne infini de section non nulle et le solénoïde infini (en admettant que $B_{\text{ext}} = 0$)
Topographie de B
Notion de dipôle magnétique, description, moment magnétique, topographie
Analogie avec le dipôle électrique, action d'un champ B_{ext} , énergie potentielle d'interaction.
(La formule de Biot et Savard n'est plus au programme)

Révision induction de MPSI et mouvement de particules chargées MPSI

