

MP2 Colles du 01 déc. au 05 déc.

Magnétostatique

Lois locales et intégrales

Relation de passage à la traversée d'une nappe de courants surfaciques.

Théorème d'Ampère. Applications.

Dipôles statiques

Dipôles électrostatiques. Approximation dipolaire. Démonstration de l'expression du potentiel et du champ. Equipotentielles et lignes de champ. Force et moment exercés sur un dipôle placé dans E extérieur. Energie potentielle.

Dipôles magnétostatiques. Approximation dipolaire. Champ dipolaire magnétostatique (admis). Force et moment exercés sur un dipôle placé dans E extérieur. Energie potentielle. Moments magnétiques microscopiques. Précession d'un moment magnétique dans un champ B extérieur.