

MP2 Colles du 08 déc. au 12 déc.

Dipôles statiques

Dipôles électrostatiques. Approximation dipolaire. Démonstration de l'expression du potentiel et du champ. Equipotentiels 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.

Equations de Maxwell

Expressions locales et relations intégrales associées.

Energie du champ électromagnétique.

ARQS électromagnétique et induction.