

PSI2. Cahier de textes.

Mardi 5 décembre.

II.3) Analogie gravitationnelle.

II.4) Théorème de Gauss en symétrie cylindrique et distribution surfacique.

II.5) Théorème de Gauss en symétrie plane.

Exercices sur Gauss.

Sym et inv pour le champ magnétique.

III) Le théorème d'Ampère.

III.1) Obtention du théorème d'Ampère en statique.

III.2) Méthode générale d'utilisation.

III.3) Le câble rectiligne infini.

Mercredi 6 décembre.

TD : le câble coaxial

COURS

III.4) Etude du solénoïde.

III.5) Exemple de symétrie plane : le plan infini $z=0$ parcouru par une densité de courant surfacique uniforme $\vec{j} = j_s \vec{e}_y$.

IV) Les relations de continuité. Non démontrées, elles devront être fournies.

exercices

Vendredi 8 décembre

TP : modulation démodulation