

Sommaire du livre

L'électromagnétisme en application

Pierre Savard – 1995

Avant-propos

Objectifs pédagogiques et structure du livre.

Chapitre 1 – Champs électrostatiques

- Loi de Coulomb et champ électrique

- Loi de Gauss

- Potentiel électrique et énergie

- Capacité et condensateurs

Chapitre 2 – Magnétostatique

- Champ magnétique

- Loi d'Ampère

- Circuits magnétiques et inductance

Chapitre 3 – Électrodynamique

- Champs variables dans le temps

- Équations de Maxwell

- Courant de déplacement

Chapitre 4 – Ondes électromagnétiques

- Propagation des ondes

- Impédance des milieux

- Guides d'ondes et lignes de transmission

Chapitre 5 – Applications

- Circuits électriques

- Électrotechnique

- Télécommunications

Chapitre 6 – Problèmes et exercices

- Problèmes résolus

- Exercices d'application

Annexes

- Systèmes de coordonnées

- Notations et conventions