

Chapitre 7.3.
Propagation et rayonnement
plan - Cours

Motivations

1 Description en terme d'onde plane

1.1 Équation de d'Alembert

1.2 Structure de l'onde

1.3 Aspect énergétique

2 Cas d'une onde plane progressive monochromatique

2.1 Définition

2.2 Relation de dispersion

2.3 Notation complexe

2.4 Polarisation

2.5 Classification spectrale des ondes (\vec{E} , \vec{B})

3 Propagation dans un plasma

3.1 Modélisation

3.2 Propriétés de la propagation

4 Propagation dans un milieu ohmique

4.1 Propagation dans le conducteur

4.2 Interface vide/métal, Réflexion

5 Onde stationnaire

5.1 Définition

5.2 Séparation des variables d'espace et de temps

5.3 Cavity à une dimension

6 Champ rayonné par un dipôle oscillant

6.1 Sources dipolaires