

Électromagnétisme – Tome 2 : Ondes électromagnétiques

1. Rappels d'électromagnétisme et équations de Maxwell
2. Propagation des ondes électromagnétiques dans le vide
3. Ondes électromagnétiques dans les milieux matériels
4. Polarisation des ondes électromagnétiques
5. Énergie, vecteur de Poynting et pression de radiation
6. Réflexion, réfraction et transmission des ondes
7. Dispersion, absorption et atténuation
8. Ondes guidées : lignes de transmission et guides d'ondes
9. Rayonnement électromagnétique et antennes
10. Applications des ondes électromagnétiques (télécommunications, optique, radar)