

Sommaire :

- Notions sur les solides et sur les molécules
- Transitions dues aux perturbations
- Rayonnement : formules fondamentales d'interaction avec une particule
- États mélangés – gaz à l'équilibre thermodynamique
- Émission spontanée de rayonnement par un gaz
- Absorption dipolaire d'un gaz
- Absorption dipolaire magnétique des noyaux et des ions dans les cristaux
- Étude de l'absorption à l'aide de circuits électriques
- Activation par pompage
- Masers
- Lasers
- Propriétés spécifiques des lasers
- Entropie d'un gaz à l'équilibre
- Fonctions aléatoires : densités spectrales
- Évolution du champ électromagnétique dans les circuits linéaires passifs
- Application des représentations des groupes de symétrie
- Modes d'un résonateur optique