

LP37 – ABSORPTION ET ÉMISSION DE LA LUMIÈRE, LASERS

17 juin 2021

Nicolas Barros & Abel Feuvrier

Oui
MR C

Fade away,
and radiate

Blondie, Fade away and radiate

Niveau : L2

Commentaires du jury

Bibliographie

↗ *Optique quantique*, **Fox**

↗ *Optique*, **Houard**

↗ *Physique PC PC**, **Sanz**

↗ *Lasers*, **Dangoisse**

↗ *Physique Statistique*, **DGLR**

- Quel bonheur ce bouquin. Chapitre 4 pour les transitions radiative, Chapitre 11 pour le refroidissement par laser
- Toujours utile, même dans un montage sur les moteurs. ET Donc là sur le chapitre 11, sur les lasers
- Chapitre 30 pour la partie émission / absorption, Chapitre 31 pour le faisceau laser
- Compléments
- Compléments VI.E

Prérequis

- Dépendra de l'intitulé

Expériences, Animations, Python

- ☛ [Animation phet](#) trop stylée sur absorption emission et les lasers (tuto et dl)
- ☛ Tête d'analyse

Table des matières

Pour les plans, go [Paca](#) pour un truc emission absorption - accessoirement [Cléments](#).

Pour une LP Laser je vois deux possibilités. Soit on met toute l'émission absorption en préreuis, et on se focalise sur l'effet laser en I et le faisceau laser en II (comme [Valentin](#), soit on met le faisceau à la trappe et on se concentre sur les niveaux et les applications - [Gidou](#).

Introduction

On trouvera bien un truc.