

**Mise en Contexte** Ceci est une feuille de route pour les exercices pertinents pour la 3ème partie du cours de NYC : Ondes, Optique et Physique Moderne sur l'optique ondulatoire et la physique moderne.

Les exercices sont à titre indicatif. La liste est longue. Idéalement, vous les feriez tous. En pratique, faites-en suffisamment pour être confortables. Un truc pouvant aider est de lire les exercices et de voir ceux qui semblent valoir la peine d'être essayés.

Les exercices soulignés sont ceux étant considérés comme plus pertinents ou nécessitant une compréhension plus globale.

Certains des exercices des sections ultérieures sont récapitulatifs et englobent donc plus de notions, d'où une importance accrue.

## 6 Optique Ondulatoire I

- **Exercices** (p.278-81) :
  - **6.1 & 6.3** : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23.
  - **6.5** : 31, 32, 35.
- **Exercices Supplémentaires** (p.281-3) :
  - **6.1 & 6.3** : 52, 56, 57.
  - **6.5** : 59, 61, 66.
- **Problèmes** (p.283-4) :
  - P12, P14.

## 7 Optique Ondulatoire II

- **Exercices** (p.329-332) :
  - **7.2** : 1, 2, 3, 4, 5, 6.
  - **7.3** : 10, 11, 12, 13, 16.
  - **7.9** : 37, 38, 39, 40 ( $\bar{c}$  39), 41, 44, 45.

- **Exercices Supplémentaires** (p.332-3) :

- **7.2** : 46, 47, 48, 49, 50.

- **7.3** : 51, 52, 53.

- **Problèmes** (p.333-4) :

- P7.

## 9 Théorie Quantique

- **Exercices** (p.434-6) :
  - **9.2** : 1, 2, 3, 7.
  - **9.3** : 11a, 13, 14, 15, 19a, 20a, 24.
  - **9.4** : 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36.
- **Exercices Supplémentaires** (p.436-7) :
  - **9.3** : 50, 53, 54, 55.
  - **9.3** : 57.
- **Problèmes** (p.437-8) :
  - P1ab.