

Le cours de physique de Feynman

Mécanique — Tome 2

Auteur : Richard Phillips Feynman, Robert B. Leighton, Matthew Sands

Éditeur : Dunod (Édition 2014)

ISBN : 9782100597444

TABLE DES MATIÈRES / SOMMAIRE

Cap. 1	Le rayonnement électromagnétique
Cap. 2	L'interférence
Cap. 3	La diffraction
Cap. 4	L'origine de l'indice de réfraction
Cap. 5	L'amortissement du rayonnement. La diffusion de la lumière
Cap. 6	La polarisation
Cap. 7	Les effets relativistes dans le rayonnement
Cap. 8	La vision en couleur
Cap. 9	Les mécanismes de la vision
Cap. 10	Le comportement quantique
Cap. 11	La relation entre les points de vue ondulatoire et corpusculaire
Cap. 12	La théorie cinétique des gaz
Cap. 13	Les principes de la mécanique statistique
Cap. 14	Le mouvement brownien
Cap. 15	Les applications de la théorie cinétique
Cap. 16	La diffusion
Cap. 17	Les lois de la thermodynamique
Cap. 18	Illustration des lois de la thermodynamique
Cap. 19	L'encliquetage à rochet

- Cap. 20** Le son. L'équation d'onde
- Cap. 21** Les battements
- Cap. 22** Les modes
- Cap. 23** Les harmoniques
- Cap. 24** Les ondes
- Cap. 25** La symétrie dans les lois de la physique

Remarque : Ce volume constitue la deuxième partie du cours de mécanique de Richard Feynman. Il couvre des concepts fondamentaux allant de l'optique ondulatoire à la thermodynamique, en se terminant par une introduction cruciale aux principes de symétrie et de mécanique quantique.