

H. Moysés
Nussenzveig



Fluidos
Oscilações e Ondas
Calor

2



CURSO DE
FÍSICA
BÁSICA

Blucher

Resumo de Curso de Física Básica - Volume 2

Este curso universitário de Física Básica destina-se aos estudantes de Engenharia, Física, Matemática, Química e áreas correlatas. O objetivo é apresentar uma discussão detalhada e cuidadosa sobre os conceitos e princípios básicos da Física, com ênfase na compreensão das ideias fundamentais.

Procura-se desenvolver a intuição e a capacidade de raciocínio físico, bem como motivar os estudantes e despertar seu interesse. O Volume 2, Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor, corresponde ao 2º semestre do curso.

Os tópicos discutidos compreendem estática e dinâmica dos fluidos, oscilações livres e forçadas de sistemas mecânicos, fenômenos ondulatórios, acústica, calor, princípios da termodinâmica, teoria cinética dos gases e noções de mecânica estatística.

Há 198 problemas propostos, todos com respostas. Os problemas foram elaborados com vistas a ilustrar os principais conceitos e resultados, contribuindo para sua melhor compreensão, indicar aplicações a uma variedade de situações concretas, aprofundar e generalizar resultados.

Nesta 5ª edição, o texto foi inteiramente revisto e atualizado, bem como aprimorado, com nova apresentação gráfica e novas ilustrações. Foram introduzidos tópicos novos, em particular, aplicações da física à biologia.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)