



FÍSICA QUÂNTICA

Átomos, Moléculas, Sólidos,
Núcleos e Partículas

EISBERG • RESNICK



Resumo de Física Quântica

Uma apresentação clara das propriedades de quase todos os sistemas quânticos importantes, do ponto de vista da Mecânica Quântica Elementar. O livro foi concebido para ser utilizado em cursos de um ano por estudantes que já passaram por tratamentos substanciais de Cálculo Diferencial e Integral Elementar e de Física Clássica Elementar. No entanto, ele também pode ser usado em cursos menores.

Os capítulos 1 a 4 introduzem os vários fenômenos do início da física quântica e desenvolvem as ideias essenciais da primitiva teoria quântica. Nos capítulos de 5 a 8 e parte do 9, os fundamentos da mecânica quântica e suas aplicações a átomos de um e dois elétrons.

Outros tópicos: átomos multieletrônicos - estados fundamentais e excitações de raios X, átomos multieletrônicos - excitações óticas, estatísticas quânticas, moléculas, sólidos - condutores e semicondutores, sólidos - propriedades supercondutoras e magnéticas, modelos nucleares, decaimento nuclear e reações nucleares, partículas elementares.

Cada capítulo abre com um resumo detalhado e apresenta inúmeros exemplos trabalhados e um conjunto de questões no final. O livro tem ainda seções e tabelas de resumo, e grandes e variados conjuntos de problemas totalmente testados no final de cada capítulo, com subconjunto de respostas no final do livro.

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