

PRINCÍPIOS  
de FÍSICA VOLUME 1

TRADUÇÃO DA 5ª EDIÇÃO  
NORTE-AMERICANA

RAYMOND A. SERWAY  
JOHN W. JEWETT, JR.

Arilha

MECÂNICA  
CLÁSSICA E  
RELATIVIDADE



# Resumo de Princípios de Física. Mecânica Clássica e Relatividade - Volume 1

Este livro, o primeiro volume de uma série de quatro, apresenta de forma clara e lógica os conceitos e os princípios básicos da Física, facilitando sua compreensão por meio de vários exemplos práticos que demonstram seu papel em outras disciplinas, bem como sua aplicação a situações do mundo real.

Nesta edição, os autores continuam a privilegiar o enfoque contextual para motivar o aluno, procuram evitar concepções errôneas e utilizam a estratégia de resolução de problemas focada em modelos, evitando os problemas corriqueiros quando se ministra um curso de física introdutório baseado no cálculo.

Neste volume: Introdução e vetores, Movimento em uma dimensão, Movimento em duas dimensões, As leis do movimento, Aplicações adicionais das Leis de Newton, Energia de um sistema, Conservação de energia, Momento e colisões, Relatividade, Movimento rotacional, Gravidade, órbitas planetárias e o átomo de hidrogênio.

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