

Mecânica Analítica

Nivaldo A. Lemos

2ª Edição



Resumo de Mecanica Analitica

Indispensável para a compreensão das teorias físicas contemporâneas, a mecânica analítica cresceu em importância devido ao desenvolvimento recente das teorias do caos e dos sistemas dinâmicos. Neste livro, destinado primordialmente a cursos de graduação, os formalismos lagrangiano e hamiltoniano são introduzidos de forma clara, com ênfase nas propriedades de simetria e invariância e nos aspectos estruturais da mecânica.

SUMÁRIO: Dinâmica Lagrangiana, Princípio variacional de Hamilton, Cinemática da rotação, Dinâmica do corpo rígido , Pequenas oscilações, Mecânica relativística, Dinâmica Hamiltoniana, Transformações Canônicas, Teoria de Hamilton-Jacobi, teoria clássica de Campos, apêndices : Notação Indicial, funções homogêneas e teorema de Euler, Espaços vetoriais e operadores lineares, Diferenciais Exatas.

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