

FÍSICA ESTATÍSTICA E DOS SÓLIDOS

Ementa

Introdução aos métodos estatísticos; Princípios básicos de termodinâmica; Ensembles microcanônico, canônico e grande canônico; Função de partição; Teoria cinética dos gases em equilíbrio e distribuição de velocidades de Maxwell; Estatística de Maxwell-Boltzmann; Estatísticas quânticas: Bose-Einstein e Fermi-Dirac; Estrutura Cristalina; Determinação de estruturas; Classificação das redes de Bravais; Elétrons em um potencial periódico.

Bibliografia

- 1 - S. R. A. Salinas, Introdução à Física Estatística, Ed. Edusp (2005).
- 2 - N. W. Ashcroft, and N. D. Mermin, Solid State Physics, Brooks Cole (1976).
- 3 - W. A. Harrison, Solid State Theory, Dover (1980).