

Programa

I. Ondas

1. Ondas mecânicas e sonoras: equação de onda
2. Princípio da superposição: interferência, reflexão
3. Modos vibracionais
4. Efeito Doppler

II. Relatividade Especial

1. Transformações de Galileu e Lorentz
2. Dinâmica relativística
3. Efeito Doppler relativístico

III. Termodinâmica e introdução à Mecânica Estatística

1. Leis da Termodinâmica
2. Teoria cinética dos gases e noções de Mecânica Estatística