

Conteúdos programáticos para a prova de física

Parte I - Mecânica

1. Mecânica da partícula

1.1 Cinemática e dinâmica da partícula em movimentos a mais do que uma dimensão

1.2 Movimentos sob a ação de uma força resultante constante

1.3 Movimentos de corpos sujeitos a ligações

2. Movimentos oscilatórios

3. Centro de massa e momento linear de um sistema de partículas

4. Mecânica de fluidos

4.1 Hidrostática

4.2 Hidrodinâmica

5. Gravitação

Parte II - Eletricidade e magnetismo

1. Campo e potencial elétrico

1.1 Lei de Coulomb e campo elétrico

1.2 Energia e potencial elétrico

2. Circuitos elétricos

2.1 Corrente elétrica

2.2 Trocas de energia num circuito elétrico

2.3 Equações dos circuitos elétricos

3. Ação de campos magnéticos sobre cargas em movimento e correntes