

PLANO DE CURSO VETOR 2009

▲ FÍSICA 1

(Mecânica e hidrostática)

- Aula 1: Introdução à Física
- Aula 2: Gráficos
- Aulas 3 e 4: Vetores
- Aulas 5 e 6: 1ª Lei, Inércia e MRU
- Aulas 7 e 8: 2ª Lei e MUV
- Aulas 9 a 11: 3ª Lei e Aplicações das Leis de Newton
- Aula 12: Movimento Composto
- Aulas 13 e 14: Movimento Circular
- Aula 15 e 16: Trabalho e Potência
- Aulas 17 e 18: Energia
- Aulas 19 e 20: Momento e Impulso
- Aula 21: Colisões
- Aula 22: Densidade/ massa específica/ pressão
- Aula 23: Teorema Fundamental da Hidrostática
- Aula 24: Teorema de Pascal e Teoremas de Arquimedes
- Aulas 25 a 27: Revisão, exercícios

▲ FÍSICA 2

(Calorimetria, eletricidade, ótica e ondas)

- Aula 1: Introdução à Termologia, termometria
- Aula 2: Dilatação térmica e Calorimetria
- Aula 3: Calorimetria, Propagação do Calor
- Aulas 4: Calorimetria, Potência térmica
- Aulas 5: Mudanças de estado
- Aula 6: Comportamento térmico dos gases
- Aula 7: Termodinâmica
- Aula 8: Revisão e exercícios
- Aula 9: Princípios da Eletrostática
- Aula 10: Eletrização, métodos de eletrização
- Aula 11: Lei de Coulomb
- Aula 12: Campo elétrico, linhas de campo
- Aula 13: Potencial elétrico, condutores e isolantes
- Aulas 14 e 15: Corrente elétrica
- Aula 16: Tensão elétrica
- Aulas 17 e 18: Resistência e resistores, lei de Ohm
- Aula 19: Leis de Kirchhoff, circuitos
- Aula 20: Potência Elétrica, circuitos
- Aula 21: Circuitos
- Aula 22: Revisão, exercícios
- Aula 23: A luz, ótica geométrica
- Aula 24: Reflexão, refração e Espelhos planos
- Aula 25: Espelhos esféricos, lentes
- Aula 26: Princípio das Ondas e Reflexão e Refração das ondas
- Aula 27: Interferência/ Ondas Estacionárias