

Centro de Tecnologia de Juazeiro do Norte

PROGRAMA

Curso: Superior de Tecnologia – Modalidade – Estradas e Topografia

Disciplina: Física Geral I

Créditos: 3.2 Carga horaria: 75 Semestre: 1º Ano: 1982

MECÂNICA

- Dos sólidos
- Dos fluídos

VETORES

- Elementos
- Classificação
- Adição
- Produção
- Diferença

CINEMÁTICA

- Movimento e repouso
- Velocidade escalar média
- Movimento retilíneo uniforme – características
- Gráficos de M. R. U
- Aceleração média
- Movimento retilíneo uniforme Variado – características
- Gráficos M.R.U.V
- Equipação de Torricelli
- Lançamento Vertical
- Lançamento de projeteis

DINAMICA

- Leis de Newton
- Força centrípeta e centrífuga
- Trabalho
- Energia
- Potência
- Impulso e quantidade de movimento

HIDROSTÁTICA

- Principios
- Noções e fundamentais

ESTÁTICA

- Leis de Kepler e de Newton

BIBLIOGRAFIA

Física – HALLIDAY – RESNICK

Física – DAY DREAR

Física – Coleção Schaum

Física – SEARS ZEMANSKY

