

Programa de Física para provas de Admissão para maiores de 23 anos

ENG^a ELECTROTÉCNICA

1 - Sistemas de Unidades

- 1.1 - Sistema Internacional de unidades (SI)
- 1.2 - Conversão de unidades

2 - Fundamentos de Física

- 2.1 - Densidade de um corpo
- 2.2 - Pressão
- 2.3 - Ondas mecânicas e ondas eletromagnéticas
- 2.4 - Velocidade de propagação de uma onda
- 2.5 - Velocidade e aceleração
- 2.6 - Força gravítica e aceleração da gravidade
- 2.7 - Energia cinética e energia potencial de um corpo no campo gravítico

3 - Movimento de um corpo

- 3.1 - Movimento retilíneo e uniforme
- 3.2 - Movimento circular e uniforme
- 3.3 - Movimento uniformemente acelerado
- 3.4 - Representação gráfica da posição em função do tempo, $x(t)$
- 3.5 - Representação gráfica da velocidade em função do tempo $v(t)$
- 3.6 - Movimento dum corpo no campo gravítico

4 - Dinâmica

- 4.1 - Representação vetorial das forças aplicadas num corpo
- 4.2 - Força equivalente a um sistema de forças
- 4.3 - Leis de Newton
- 4.4 - Coeficiente de atrito
- 4.5 - Trabalho de uma força
- 4.6 - Potência.

5 - Fundamentos de eletricidade

- 5.1 - A natureza dos materiais e a condutibilidade elétrica
 - 5.2 - Resistência elétrica de um material
 - 5.3 - Conceito de intensidade de corrente elétrica
 - 5.4 - A Lei de Ohm
 - 5.5 - Associação de resistências em série ou em paralelo.
-