



MATÉRIAS PARA CONCURSOS PÚBLICOS

FÍSICA

Física

1 Sistema de Unidades: ordem de grandeza; Algarismos significativos e sistema internacional de unidades.....	1
2 Oscilações e ondas: movimento harmônico simples; energia no movimento harmônico simples; ondas em uma corda; energia transmitida pelas ondas; ondas estacionárias; equação de onda; acústica	10
3 Eletricidade: carga elétrica; condutores e isolantes; campo elétrico; potencial elétrico; corrente elétrica; resistores; capacitores; circuitos elétricos.	21
4 Óptica: óptica geométrica; reflexão; refração; polarização; interferência.....	34
5 Mecânica: dinâmica; forças; leis de Newton; energia; trabalho, cinética; movimento uniforme e movimento uniformemente variado; momento angular; estática e dinâmica dos fluidos; gravitação	42
5 Termologia: calor, trabalho e 1ª Lei da Termodinâmica: teoria cinética dos gases; Entropia e 2ª Lei da Termodinâmica; Transformações reversíveis e irreversíveis; Máquinas térmicas; O ciclo de Carnot.....	52
7 Eletromagnetismo: Campo Elétrico; Lei de Gauss; Campo magnético; Força de Lorentz; A lei de Biot-Savart; Lei de Ampere; Lei de Faraday	82