

SUMÁRIO

Capítulo 1

A Física	2
Na Idade Clássica	5
Na Idade Média	7
No Renascimento	8

Capítulo 2

Pesos e Medidas	16
No Antigo Egito, Suméria e Babilônia	17
Os Gregos	22
Os Romanos	23
Os Árabes	25
Os Standards Árabes passam à Europa	25
O Sistema Métrico	26

Capítulo 3

A Acústica	30
----------------------	----

HISTÓRIA DA FÍSICA

As Primeiras Investigações	31
No Século XIX.	33
A Acústica como Ciência.	35
Efeito Doppler	36
O Sonar	37
A Ultra-sonografia	38
 <i>Capítulo 4</i>	
A Termodinâmica.	42
A Teoria do Calórico	43
A Teoria Dinâmica	45
As Leis da Termodinâmica	45
Primeira lei da termodinâmica.	45
Segunda lei da termodinâmica	47
Terceira lei da termodinâmica	49
Aplicações da Termodinâmica	50
 <i>Capítulo 5</i>	
A Mecânica	54
A Gravitação Universal.	56
A Atração Universal	59
Mecânica Ondulatória	61
 <i>Capítulo 6</i>	
Eletricidade, Magnetismo e Eletromagnetismo	64
Nos Tempos Antigos	65
No Século XVII	67
No Século XVIII.	67
A Eletrônica	72

Capítulo 7

A Óptica	84
O Uso de Lentes	86
Leis da Propagação da Luz	87
Teoria da Cor.	89
Teoria Ondulatória	90
Velocidade da Luz	91
Teoria Quântica.	93
Mecânica Quântica	94

Capítulo 8

Física das Partículas	96
Modelo Atômico de Dalton	100
No Século XIX.	102
Modelo Atômico de Thomson	105
Modelo Atômico de Rutherford	105
Modelo Atômico de Bohr	106
Modelo Atômico de Bohr – Sommerfeld	107
Dualidade Onda-Partícula	107
Modelo Atômico de Schrödinger	108
O Núcleo.	109
Partículas Subatômicas	110

Capítulo 9

Astronomia	118
Os Caldeus e os Egípcios.	119
Os Gregos	120
A Escola de Alexandria	121
Na Europa Ocidental	122
Copérnico	123
Tycho Brahe.	126

Kepler	127
Galileu.	128
No Século XVII	129
Newton	131
No século XVIII.	132
No século XIX	135
A Astrofísica.	137
A Fotometria	139
No Século XX	142
A Teoria da Relatividade.	147
Radioastronomia	149
Cosmos e Vida	151
Biografias.	156
Bibliografia	214