

INDICE

PARTE 1 MECANICA

1	
Conceptos fundamentales	2
2	
Movimiento de una partícula	11
3	
Fuerza y movimiento	34
4	
Estática	50
5	
Fuerzas fundamentales	67
6	
Trabajo y energía	78
7	
Movimiento circular	95
8	
Impulso y momento	110
9	
Movimiento rotatorio	118
10	
Relatividad de longitud, tiempo y velocidad	133
11	
Dinámica relativista	148
12	
Movimiento armónico	156

13	
Líquidos	169
14	
Elasticidad y comportamiento de las superficies	191

PARTE 2 CALOR

15	
Temperatura	208
16	
Primera ley de la termodinámica	219
17	
Cambio de la fase	231
18	
La segunda ley de la termodinámica	244
19	
Física estadística	256
20	
Transferencia de calor	271

PARTE 3 MOVIMIENTO ONDULATORIO Y SONIDO

21	
Movimiento ondulatorio	282
22	
Vibraciones y sonido	297

PARTE 4 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

23	Electrostática	310
24	Corriente eléctrica	332
25	Magnetismo	347
26	Electromagnetismo	362
27	Corrientes alternas	373
28	Electrónica	387

PARTE 5 LUZ

29	Optica geométrica	398
30	Ondas electromagnéticas	428

31	Interferencia y difracción de ondas electro- magnéticas	439
-----------	------------------------------------------------------------------	-----

PARTE 6 FISICA MODERNA

32	Física atómica y mecánica cuántica	458
33	Física nuclear	487
34	Física de partículas	510
35	Teoría general de la relatividad	522

APENDICES

A Cuadros	534
B El alfabeto griego	549
C Respuesta a problemas de número impar	550
Indice alfabético	557