

INDICE

Parte I Mecánica	1
1. Física y medición	3
2. Movimiento en una dimensión	23
3. Vectores	53
4. Movimiento en dos dimensiones	71
5. Las leyes del movimiento	105
6. Movimiento circular y otras aplicaciones de las leyes de Newton	145
7. Trabajo y energía	173
8. Energía potencial y conservación de la energía	205
9. Momento lineal y choques	237
10. Rotación de un cuerpo rígido alrededor de un eje fijo	279
11. Movimiento de rodamiento, momento angular y momento de torsión	309
12. Equilibrio estático y elasticidad	339
13. Movimiento oscilatorio	361
14. La ley de la gravedad	391
15. Mecánica de fluidos	421
Parte II. Ondas Mecánicas	453
16. Movimiento ondulatorio	455
17. Ondas sonoras	481
18. Superposición y ondas estacionarias	501
Parte III. Termodinámica	531
19. Temperatura	533
20. Calor y la primera ley de la termodinámica	553
21. La teoría cinética de los gases	587
22. Máquinas térmicas, entropía y la segunda ley de la termodinámica	615