

# Contenido abreviado

## PARTE 1 Mecánica 1

- 1 Física y mediciones 2
- 2 Movimiento en una dimensión 23
- 3 Vectores 58
- 4 Movimiento en dos dimensiones 77
- 5 Las leyes del movimiento 111
- 6 Movimiento circular y otras aplicaciones de las leyes de Newton 150
- 7 Energía y transferencia de energía 181
- 8 Energía potencial 217
- 9 Cantidad de movimiento lineal y colisiones 251
- 10 Rotación de un cuerpo rígido alrededor de un eje fijo 292
- 11 Cantidad de movimiento angular 336
- 12 Equilibrio estático y elasticidad 362
- 13 Gravitación universal 389
- 14 Mecánica de fluidos 420

## PARTE 2 Oscilaciones y ondas mecánicas 451

- 15 Movimiento oscilatorio 452
- 16 Movimiento de ondas 486
- 17 Ondas de sonido 512
- 18 Superposición y ondas estacionarias 543

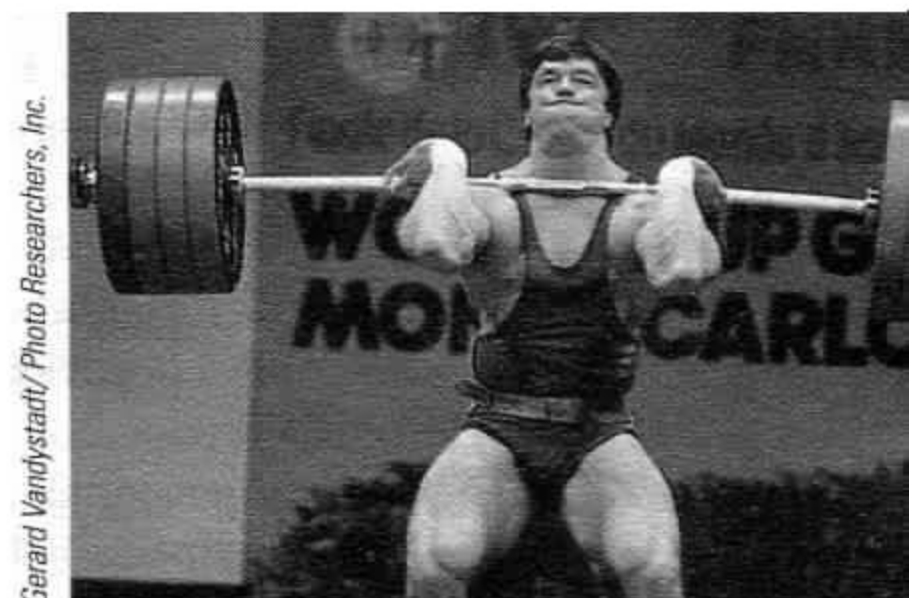
## PARTE 3 Termodinámica 579

- 19 Temperatura 580
- 20 El calor y la primera ley de la termodinámica 604
- 21 Teoría cinética de los gases 640
- 22 Máquinas térmicas, entropía y la segunda ley de la termodinámica 667

Apéndices A.1

Respuestas a los problemas impares R.1

Índice I.1



Gerard Vandystadt/Photo Researchers, Inc.



Steve Nieldorf/Getty Images