

Contenido breve

El panorama general 1

PARTE 1: MECÁNICA DE PARTÍCULAS PUNTALES

- 1 Visión general 7
- 2 Movimiento en línea recta 35
- 3 Movimiento en dos y tres dimensiones 71
- 4 Fuerza 100
- 5 Energía cinética, trabajo y potencia 140
- 6 Energía potencial y conservación de la energía 168
- 7 Momento y colisiones 205

PARTE 2: OBJETOS EXTENSOS, MATERIA Y MOVIMIENTO CIRCULAR

- 8 Sistemas de partículas y objetos extensos 246
- 9 Movimiento circular 279
- 10 Rotación 312
- 11 Equilibrio estático 354
- 12 Gravitación 381
- 13 Sólidos y fluidos 417

PARTE 3: OSCILACIONES Y ONDAS

- 14 Oscilaciones 455
- 15 Ondas 492
- 16 Sonido 524

PARTE 4: FÍSICA TÉRMICA

- 17 Temperatura 556
- 18 El calor y la primera ley de la termodinámica 581
- 19 Gases ideales 614
- 20 La segunda ley de la termodinámica 649

Apéndice A: Matemáticas Primer A-1

Apéndice B: Masas de isótopos, energías de enlace y vidas medias A-9

Apéndice C: Propiedades de los elementos A-19

Respuestas de problemas y preguntas seleccionadas RES-1