

## Índice analítico

*Presentación, V*

*Prólogo al Berkeley Physics Course, VII*

*Prefacio al volumen I, IX*

*Notas al programa, XI*

*Nota para el alumno, XV*

*Notación, XVII*

1. Introducción, 2
2. Vectores, 24
3. Invarianza galileana, 54
4. Problemas simples de la mecánica no relativista, 92
5. Conservación de la energía, 132
6. Conservación de la cantidad de movimiento y del momento cinético, 164
7. Oscilador armónico, 190
8. Dinámica elemental de los cuerpos rígidos, 234
9. Fuerza inversamente proporcional al cuadrado de la distancia, 260
10. Velocidad de la luz, 310
11. Transformaciones de Lorentz de longitud y tiempo, 344
12. Dinámica relativista: Cantidad de movimiento y energía, 380
13. Problemas sencillos de dinámica relativista, 406
14. Principio de equivalencia, 426
15. Las partículas de la física moderna, 438

*Índice alfabético, 471*

*Tablas de valores,*