

TOPICOS AVANZADOS O TOPICOS DE INTERES ESPECIAL PARA FIN SELECTIVO

Estos tópicos pueden omitirse en cualquier secuencia principal y pueden enseñarse separadamente como grupos individuales. El Índice de Ejemplos y Problemas al final del libro es especialmente útil para tal fin.

I. Cinemática de movimiento relativo

- 6—5 Movimiento de una partícula con respecto a un sistema coordinado móvil (con translación y rotación).
- 7—5 Movimiento relativo de cuerpos rígidos.
- 7—6 Movimiento de un cuerpo rígido con respecto a un sistema coordinado móvil (con translación y rotación).

II. Vibraciones

- 8—7 Movimiento oscilatorio: vibración de una sola partícula.
 - 8—8 Movimiento oscilatorio: vibración de varias partículas conectadas.
 - 8—9 Movimiento oscilatorio: analogía con circuitos eléctricos.
 - Parte de 8—10
 - Parte de 8—12
 - Parte de 8—14
 - Parte de 8—15
 - Parte de 10—4 (1, 2, 3)
 - Parte de 10—5
 - Parte de 10—9
- } Estas partes están designadas como movimiento oscilatorio en el Índice de Ejemplos y Problemas

III. Ecuaciones de Lagrange

- 8—15 Ecuación de Lagrange para una partícula.
- 9—15 Ecuación de Lagrange para un sistema de partículas.
- 10—10 Ecuaciones de Lagrange para cuerpos rígidos.

IV. Movimiento de un cuerpo rígido alrededor de un punto fijo, y movimiento general

Parte de 7—1.

- 7—2 Posición de un cuerpo rígido.
- 7—4 (4) Cinemática del movimiento de un cuerpo rígido alrededor de un punto fijo.
- 7—4 (5) Cinemática del movimiento general de un cuerpo rígido.
- 10—4 (4) Ecuación de movimiento para el movimiento de un cuerpo rígido alrededor de un punto fijo.
- 10—4 (5) Ecuación de movimiento para movimiento general de un cuerpo rígido.

V. Principio de D'Alembert

- 8—10 Principio de D'Alembert.
- 10—5 Principio de D'Alembert.

VI. Coordenadas esféricas

- Parte de 6—3.
- Parte de 8—3.

VII. Sistemas de masa variable

- Parte de 8—16.
- Parte de 8—17.

VIII. Dinámica del electrón

- 8—6 Movimiento curvilíneo: campos de fuerza, eléctrico y magnético.
- Parte de 8—16.