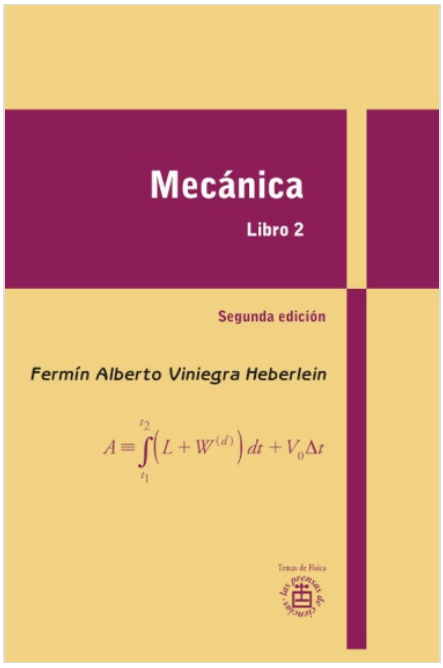
Mecánica. Libro 2

Autor

Fermín Alberto Viniegra Heberlein

Sinopsis

En este libro 2 —corregido y aumentado en esta edición—, se describen las ideas de cuatro gigantes de la física: Euler, Lagrange, D'Alembert y Hamilton, de forma ordenada y didáctica. Este material muy bien puede formar parte de un primer curso de mecánica analítica a nivel licenciatura en ciencias o en ingeniería mecánica. Se exponen aquí los ternas de los llamados formalismos o formulaciones de Lagrange y Euler, de las coordenadas generalizados y los principios de D'Alembert que permitieron obtener las ecuaciones de Lagrange. Así mismo se ve cómo estas ecuaciones diferenciales surgen como consecuencia del formidable principio de Hamilton, se discute el concepto y se aplica, tanto en el caso de constricciones holonómicas, como en aquellas que no dependen nada más de las coordenadas generalizadas y el tiempo. El método de los multiplicadores indeterminados se estudia dentro de este contexto. Finalmente, la teoría no puede quedar completa sin el tema de las leyes de conservación asociadas a las simetrías de un sistema de partículas, por ello el teorema de Nöther se expone de manera detallada.



Impreso

Año de publicación: 2021

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 22 x 14.5 x 2.2 cm

Total de páginas numeradas: 368 Páginas

ISBN13: 9786073044851

FV

Sobre el autor

Fermín Alberto Viniegra Heberlein

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen