

Dinámica clásica (Alianza Universidad Textos (Aut))

Este libro trata de la dinámica newtoniana de partículas y sólidos rígidos y está dirigido a estudiantes de ciencias e ingeniería. Asimismo trata a un profundo replanteamiento de los fundamentos, los métodos y las aplicaciones de esta disciplina, que no data precisamente, en esta última década del siglo XIX, con la creación tradicional. En primer lugar porque la presencia consistente del vector y del cálculo numérico hacen posible estudiar abstractamente muchos problemas involucrados hasta ahora y permitir un tratamiento unificado de fenómenos físicos, químicos,

biológicos e incluso sociales o económicos de acuerdo con diversos, lo que permite comprender el movimiento desde un punto de vista general que incluye todos tipos de cambios o evolución. Además, el desarrollo de la invariabilidad física, conocida como conservación, obliga a encontrar de nuevo nuevos conceptos, como el momento angular o la energía, a cambio los otros. Por otro, este libro insiste en la idea de ecuación del movimiento, a partir de la que es posible hoy tratar los problemas más a fondo, incluso sin mucha ayuda matemática. Se introduce desde el principio, aunque a un

nivel elemental e intuitivo, el formalismo de la teoría de sistemas dinámicos que hasta hace poco era patrimonio exclusivo de matemáticos matemáticos clásicos. También se presenta la formalización tradicional de la dinámica, que lleva a planteamientos unificados con otros ramas de la física, un estudio detallado del movimiento planetario con algunas aplicaciones astronómicas de gran interés que sólo se encuentran en los libros para especialistas y los libros clásicos de la dinámica newtoniana y del movimiento celular.

Antonio Rañada

Dinámica Clásica

Alianza Universidad Textos

Editor: Alianza

Autor: Antonio Fernández-Rañada Ferrer

Longitud de impresión: 668

Idioma: Español

PDF

<https://k2s.cc/file/62d42e664c029/5ERYAKVRQ.pdf.rar>