Título:

Autor:

Editorial:

Tema:

Sinopsis

Precio: $450.00

Año: 2011

Edición: 1ª

ISBN: 9786077815051

En este libro se presentan los fundamentos de la física cuántica en un estilo claro y directo. Se revisan los problemas físicos que dieron origen a la teoría cuántica y se estudia, con sencillez y sin perder el rigor matemático y conceptual, el formalismo cuántico y sus aplicaciones en pozos y barreras, el oscilador armónico, el átomo de hidrógeno, la ecuación de Pauli, las partículas idénticas, etc., y los métodos semiclásico y perturbativo.

El contenido y la profundidad de los temas incluidos en este libro, son apropiados para un primer curso completo de física cuántica. En una parte importante del texto se utiliza un enfoque distinto al usual. Un enfoque que simplifica el tratamiento matemático y enriquece la comprensión de los fenómenos cuánticos fundamentales, como el efecto túnel, la cuantización y el desdoblamiento de los niveles de energía; facilita el cálculo de funciones de onda y coeficientes de transporte y permite una discusión novedosa del método WKB.

Los estudiantes graduados, interesados en cálculos teóricos de las propiedades optoelectrónicas y de transporte en dispositivos nanoscópicos, encontrarán en este libro una buena introducción al método de la matriz de transferencia.