Mecânica Quântica I - 4302403

Marina Nielsen - 2º semestre de 2018

Programa

- Estrutura Geral da Mecânica Quântica;
- Método dos operadores e sistemas de 2 níveis. Aplicação ao oscilador harmônico;
- A equação de Schroedinger em 3 dimensões;
- Campo central. Momento Angular. Átomo do Hidrogênio;
- Spin. Partículas idênticas. Princípio de Pauli;
- Teoria de Perturbação em primeira ordem independente do tempo e suas aplicações.

Bibliografia

- "Introduction to Quantum Mechanics" - D.J. Griffiths
- Notas de aulas do Prof. Dr. H. Fleming, que podem ser encontradas na página: http://www.hfleming.com/qm31.pdf

Notas

A média no curso será dada pela média das três provas. Haverá uma prova substitutiva para quem perder uma das provas.

Datas das Provas

12 de setembro (quarta feira)

17 de outubro (quarta feira)

28 de novembro (quarta feira)

A prova substitutiva será no dia 03 de dezembro.

monitor: Renan Nobuyuki Hirayama (renan.hirayama@usp.br)