

Mecânica Quântica I - 4302403

Marina Nielsen - 2^o semestre de 2019

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

- “Mecânica Quântica” - 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

11 de setembro (quarta feira)

16 de outubro (quarta feira)

25 de novembro (segunda feira)

A prova substitutiva será no dia 27 de novembro.

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