

Mecânica Quântica I - 4300403

Marina Nielsen - 2º semestre de 2012

Programa

- A função de onda; interpretação probabilística;
- O operador momento; o princípio da incerteza;
- Aplicação da equação de Schrödinger independente do tempo em problemas unidimensionais;
- Observáveis; auto-valores e auto-funções de um operador hermitiano;
- A equação de Schrödinger em coordenadas esféricas;
- O átomo de hidrogênio.

Bibliografia

- “Introduction to Quantum Mechanics” - D.J. Griffiths
- Notas de aulas do Prof. Dr. O. Eboli, que podem ser encontradas na página:
<http://www.fma.if.usp.br/eboli/quantica/fma303.html>
- 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

10 de setembro (segunda-feira)

22 de outubro (segunda-feira)

26 de novembro (segunda-feira)

A prova substitutiva será no dia 03 de dezembro.

monitor: Guilherme Germano (guilherme.germano@usp.br)