

Mecânica Quântica I - 4300403

Marina Nielsen - 2^o semestre de 2011

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

01 de setembro (quinta feira)

20 de outubro (quinta feira)

01 de dezembro (quinta feira)

A prova substitutiva será no dia 08 de dezembro.