

Mecânica Quântica 2 - 2019-1
Paulo A. Maia Neto - IF-UFRJ

Bibliografia principal

Notas de Mec Quântica - H. M. Nussenzveig
Quantum Mechanics, C. Cohen-Tannoudji, B. Diu, F. Laloe

Referências adicionais

Quantum Theory: Concepts and Methods, Asher Peres

Quantum Physics, M. Le Bellac
ver Ch. 2 para revisão de Álgebra Linear para MQ

Quantum Mechanics, non-relativistic theory, L. Landau and E. Lifshitz

Programa do curso

- ◆ Spin do elétron.
- ◆ Perturbações estacionárias: casos não degenerado e degenerado. Outras aproximações estacionárias: método WKB.
- ◆ Perturbações dependentes do tempo.
- ◆ Teoria semiclássica da radiação.
- ◆ Partículas idênticas.
- ◆ O paradoxo de Einstein, Podolski e Rosen e as desigualdades de Bell.

Avaliação

- $MT = (T_1 + T_2) / 2$
- $MP = \text{Média Parcial} = (P_1 + P_2 + MT) / 3$
- Se $MP \geq 7.0$, $MF = MP$
- Se $MP < 7.0$, realizar PF
 - Se $PF < 2.0$, então $MF = (PF + MP) / 2$
 - Se $PF \geq 2.0$, então $MF = (P_2 + PF + MT) / 3$

Aprovação se $MF \geq 5.0$

Calendário

Provas e Testes

- T1 - 4/4 - quinta
- T2 - 21/5 - terça
- P1 - 25/4 - quinta
- P2 - 13/06 - quinta
- PF - 9/7 - terça
- 2a chamada - 11/7 - quinta

Feriados

- 23/4 - terça - São Jorge
- 31/5 - quinta - Corpus Christi