

Período - 2014/02

Violação Espontânea de Simetria de Lorentz e Fases Geométricas

Professor: Humberto Belich

Ementa:

- 1- Notação Relativística
- 2- Equação de Klein-Gordon e Dirac
- 3- Estados coerentes bosônicos, fermiônicos
- 4- Integrais de caminho de Feynmann
- 5- Teoria Eletromagnética e campo escalar complexo
- 6- Violação espontânea de simetria de gauge e supercondutividade
- 7- Violação espontânea de simetria de Lorentz
- 8- Efeito Aharonov-Bohm, fases de Berry

1- A. Altland and B. Simons – Condensed Matter Field Theory.

2- Lewis H. Ryder, Quantum Field Theory.

3- W. Greiner RELATIVISTIC QUANTUM MECHANICS.

Avaliação

A avaliação do curso será baseada na apresentação de seminários relacionados aos temas abordados.