

Roteiro de Estudo

Campo Médio

- Hartree-Fock: o que o termo de troca?
por que ele aparece no caso de férmions indistinguíveis?
- Simetrias: É possível provar que "cristais não existem"?
É por que cristais, ferrimagnetas, etc. existem?
Qual o parâmetro de ordem da Teoria de Landau no modelo de Ising?

Evolução Temporal

- Representação de Interação: Como passar da Rep. de Heisenberg ou Schrödinger p/ a rep. de interação?
- Refaça a dedução da expansão do operador $U(t, t_0)$ em uma série ordenada temporalmente
- Dep. temporal de operadores:
 - Qual a diferença entre funções de correlação avançadas e retardadas?
 - Por que é preciso de uma pequena parte imaginária na frequência $\omega \rightarrow \omega \pm i\eta$??