



B4.2 – VIDROS DE SPIN COM ANISOTROPIA UNIAXIAL: SOLUÇÃO EXATA PARA PEQUENAS AMOSTRAS

R. Tavares da Silva*, J. R. L. de Almeida e F. G. Brady Moreira
Departamento de Física, Universidade Federal de Pernambuco
50.000 Recife – PE

Considerando pequenas amostras, nós estudamos o Modelo de Ising com anisotropia uniaxial na sua forma canônica: interações de intercâmbio de longo alcance que têm uma distribuição de probabilidades gaussiana. Os resultados obtidos sugerem transições de fase de primeira e segunda ordens em regiões distintas. A linha de transição de primeira ordem pode ser estimada e difere bastante dos resultados de réplica simétrica.

* Endereço permanente: Departamento de Física – UFPB.