

Física Estatística - F 604

2º Teste

Aluno:

RA:

1. (a) Encontre uma expressão para a energia livre como função de τ para um sistema de dois estados, um de energia 0 e outro de energia ϵ .
(b) A partir da energia livre, encontre expressões para a energia e entropia do sistema. Esboce um gráfico da entropia em função de ϵ/τ .

Dados: $F = U - \tau\sigma$; $F = -\tau \ln Z$