

## Física Moderna II - Atividade 06

Considere duas partículas idênticas presas em uma caixa unidimensional de tamanho  $a$ . Escreva as funções de onda total simétrica e anti-simétrica considerando que uma partícula está no estado fundamental e a outra no primeiro estado excitado, demonstrando essa propriedade. Também verifique se essas funções de onda estão normalizadas.

Resposta: