

## Física Moderna II - Atividade 17

Ao se adicionar dois fônons de quadropólo a um núcleo, surgem os estados com momento angular 0, 2 e 4. Mostre que os estados com momento angular 1 e 3, que a princípio seriam possíveis ao se combinar dois fônons, não ocorrem pois só é possível gerar funções de onda simétricas (pois fônons são bósons) com valores de momento angular 0, 2 e 4.

Resposta: