

Problemas adicionais para o conteúdo do Cap. 6

Esses problemas não serão cobrados em listas. Eles são para o treinamento de vocês.

Entre parênteses vocês encontram o assunto coberto pelo problema.

1. Problema 1 do capítulo VI do Cohen-Tannoudji (valores esperados de momento angular, $j = 1$).

2. Problemas resolvidos do Zettili:

- 5.2 (partícula movendo-se na superfícies de uma esfera).
- 5.3 (molécula diatômica).
- 5.7 (auto-valores e valores esperados, $j = 1$).
- 5.9 (valores esperados e probabilidades, harmônicos esféricos, $l = 1$.)
- 5.12 (probabilidades, harmônicos esféricos, $l = 2$.)

3. Exercícios do Zettili:

- 5.11 (harmônicos esféricos e probabilidades).
- 5.16 (harmônicos esféricos e probabilidades).
- 5.32 ($j = 5/2$)