

Problemas adicionais para o conteúdo do Cap. 4

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 2 do capítulo IV do Cohen-Tannoudji (Postulados, evolução temporal sob um Hamiltoniano dependente do tempo).
2. Problema 4 (itens a e b) do capítulo IV do Cohen-Tannoudji (Stern-Gerlach, postulados, evolução temporal).
3. Problemas 6 e 7 do capítulo IV do Cohen-Tannoudji (Postulados, evolução temporal, aplicados a sistema de dois spins).
4. Problema 8 do capítulo IV do Cohen-Tannoudji (Sistema de 3 níveis, modelo de uma molécula triatômica).
5. Problema resolvido 5.6 do Zettili (Componente genérica do operador de spin $1/2$ e sua equação de auto-valor).
6. Exercício 5.30 do Zettili (propriedades das matrizes de Pauli).