

Mecânica Quântica I - 2010.1 - IF-UFF - Lista de exercícios n. 3

Ernesto Galvão
(Dated: April 9, 2010)

I. PROBLEMAS DA LISTA:

Griffiths problemas 2.10, 2.11, 2.12, 2.41.

Ex. 1 (Estado fundamental do OH - onde a partícula se meteu?)

a) Em que região do eixo x podemos encontrar uma partícula em movimento harmônico simples de energia $\hbar\omega/2$?

b) Para o OH quântico, calcule a probabilidade de encontrarmos a partícula fora da região clássica.

Dica: você pode dar seu resultado em termos da função - erro (procure "error function" no google).