

Lista de Exercícios 4

Entrega: 1º de abril de 2013

Entregar exercícios marcados com “●”.

- 1. Reproduza em detalhes a solução do Oscilador Harmônico:

$$-\frac{\hbar^2}{2m} \frac{d^2}{dx^2} \psi(x) + \frac{m\omega^2}{2} x^2 \psi(x) = E\psi(x)$$

pelo Método Analítico, também chamado de Método de Série de Potências, que está apresentado no livro de David Griffiths (na ed. em português da pág. 39 à pág. 45).