Física Moderna I - Atividade 14

Nome: _____

Mostre que substituindo-se os operadores de momento e energia na expressão da energia total de um sistema (energia cinética mais energia potencial), se chega à equação de Schroedinger:

$$\frac{-\hbar^2}{2m} \frac{\partial^2 \Psi}{\partial x^2}(x, t) + V(x, t)\Psi(x, t) = i\hbar \frac{\partial \Psi}{\partial t}(x, t)$$

Resposta: