

Ćwiczenia VI

Podstawy fizyki kwantowej

Zadanie 1

Wykazać bezpośrednim rachunkiem, że operator energii kinetycznej $\hat{T} \equiv -\frac{\hbar^2}{2m} \Delta$ jest hermitowski.

Zadanie 2

Rozważyć równanie Schrödingera, gdy energia potencjalna U nie zależy od położenia i czasu. Znaleźć rozwiązanie metodą separacji zależności czasowej i przestrzennej.