

Mechanika kwantowa
III rok
Zadania domowe — seria 9 poprawkowa

Zadanie 1.

Wyznacz stan własny operatora \hat{L}^2 odpowiadający liczbie kwantowej $l = 1$ będący jednocześnie stanem własnym operatora \hat{L}_y o rzucie momentu pędu na oś y równym \hbar . Wyraź ten stan w bazie stanów własnych operatora \hat{L}_z .

Uwaga! **Zadanie** należy do **kanonu** — jego bezbłędne rozwiązanie jest niezbędne do zaliczenia ćwiczeń.