

QM3 Note for the course

X. D. H.

2025 年 9 月 9 日

摘要

This is my notes and homework for the QM3 course.

目录

1	Lecture 1	1
1.1	Take home messages	1
1.2	Questions and thoughts	1
2	Scratch book	1

1 Lecture 1

{sec:Lec

1.1 Take home messages

量子体系经典对应

- 自由粒子对应着一个波包!
- 谐振子需要对应一个量子态, 满足两个条件。

1.2 Questions and thoughts

Q1: 为什么动量算符对应着空间平移算符? 也就是平移 $lorantz$ group 的生成元?

2 Scratch book

{sec:Scr

这里会放一些写的很混沌, 但懒得扔掉的东西呜呜呜呜!!!