第十二次作业情况

个人和团队作业详情

个人

515072910034

总分:

错题:

第一题第一问-3(原因下面有详解)

团队

5130719034 5130729074

总分: 错题: 第一题 第一问 -3 (原因下面有详解) 第二题 第二问 程序要写, 不能只描述。-5

515072910017 / 515072910042

总分:

错题:

第一题第一问-3(原因下面有详解)

515072910019 515072910038 515072910032

总分:

错题:

第一题第一问-3(原因下面有详解)

评分标准

第一题 25=5*5 第二题 10=2*5 第三题 5 (这道题目很简单) 第四题 10

一些题目的思路

• 第一题第一问

这道题目所有同学都把模拟波函数随时间演化的程序写了出来,但是和海森堡测不准关系对比都不正确。 \$\Delta x\$是波包的宽度,\$\Delta p\$是动量空间里面波包的宽度。已知某一时刻的波函数, 你可以直接做一个傅立叶变换,再就算出 \$\$ \Delta p\$\$;也可以利用

$$p = -i\hbarrac{\partial}{\partial x} \ (\Delta p)^2 = < p^2 > - ^2.$$

综述

- 1. 我必须确认一下同学们都学过量子力学吧? 如果学过了,建议复习一下。
- 2. 除了第一题第一问普遍做的不好, 其他题目同学们只要用心了就都做的挺好的。 希望继续保持。