

第二周作业

- 2.1) 利用波尔-索末菲量子化条件，求在均匀磁场中做圆周运动的电子轨道的可能半径。（提示：回顾经典电磁学中带电粒子在磁场中的运动）
- 2.2) 一维无限深势阱的量子数为什么不取 $0, -1, -2, -3, \dots$? 把一维势无限深阱从 $[-a, a]$ 范围平移到 $[0, 2a]$ ，能级有变化吗？波函数还具有确定宇称吗，为什么？
- 2.3) 证明一维情况下Wronskian行列式为零时，对应相同能量的波函数都是线性相关的，反之则线性无关。
- 2.4) 证明对称势能条件下一维束缚态本征波函数的宇称定理。
- 2.5) 曾谨言1.1
- 2.6) 曾谨言1.2
- 2.7) 曾谨言2.1