

6.4 开放体系与跃迁

9. 作业 (不用提交)

一维无限深势阱

$$V(x) = \begin{cases} 0 & |x| < a \\ +\infty & otherwise \end{cases}$$

中有一个质量为 m 的粒子, $t=0$ 时刻处于基态。假设在 $t=0$ 时刻使得势阱的左半边势能提升一个小量 V_0 , 并且维持一段时间 T 再恢复原状, 用一阶含时微扰求解此后(即恢复原状以后)粒子位于第一激发态的几率