1. 在0K附近，钠的价电子动能约为3eV，求其德布罗意波长。（P4）
2. 两个光子在一定条件下可以转化为正负电子对。如果两光子的能量相等，问要实现这种转化，光子的波长最大是多少?（P10）
3. 证明在定态中，概率流密度与时间无关。（P19）
4. 证明宽度为2a的一维对称无限深方势阱中本征函数的归一化因子是*A*‘=1/（P25）