

量子力学II

- 1 考虑由自旋 $1/2$ 粒子构成的纯态系综, 知道 $[\sigma_x], [\sigma_z]$ 的取值, 以及 $[\sigma_y]$ 的符号, 你能定出态来吗? 为什么?
- 2 对于自旋 1 的粒子构成的系综, 密度矩阵是 3×3 的。除了 $[\sigma_x], [\sigma_y], [\sigma_z]$ 之外, 还需要知道什么期望值来完全确定它?