

71066001 - 陈伟杰 - 物理作业23

波函数的物理意义是什么?它必须满足哪些条件?

经典粒子: 不被分割的整体, 有确定位置和运动轨道

经典的波: 某种实际的物理量的空间分布作周期性的变化, 波具有相叠加性.

微观粒子的波粒二象性: 要求将波和粒子两种对立的属性统一到同一物体上

波函数应满足有限性, 连续性和单值性