**大学物理（上）第一次物理作业**

**姓名： ；作业号： ； 专业：**

1、一电子的位置由描述，式中单位为,的单位为。求电子任意时刻的速度，在时，电子速度的大小。

2、质点作直线运动，其运动方程为式中以计，以计），求：时，质点的位置，速度和加速度；质点通过原点时的速度；质点速度为零时的位置；

6、已知质点的运动方程为： (，以为单位，以为单位)。（1）求质点运动运动的轨道方程；（2）写出和时质点的位置矢量，并计算到的平均速度；（3）计算末和末的瞬时速度；（4）计算末和末的瞬时加速度。