**大学物理（上）第一章作业2**

**姓名： ；作业号： ； 专业：**

1、一质点沿轴运动，加速度时。求：（1）时刻质点的速度和位置；（2）速度为零时质点的位置和加速度；（3）从开始（）到速度为零这段时间内质点位移的大小。

2、质点沿直线运动，速度式中以计，以计，如果当时，质点位于处，求时质点的位置、速度和加速度。

3、一质点沿半径为 *R*的圆周运动， 质点所经过的弧长与时间的关系为*s**bt*0.5*ct*2其中*b*、*c*为正的常量，且 *Rc**b*2，求：切向加速度与法向加速度大小相等之前所经历的时间。