

## ■11月9日作业（11月14日交）

(1)教材习题 7.1, 7.3

(2)补充习题1: 如下图所示, 半径为 $R$ 、质量为 $M$ 的均匀半圆环线, 求位于圆心处质量为 $m$ 的质点受到的引力。

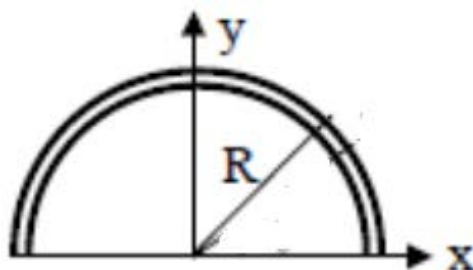


图 1: 补充习题1图

(3)补充习题2: 考虑一转动的球形行星, 赤道上各点的运动速度为 $V$ , 赤道上的重力加速度是极点处重力加速度的一半, 求此行星极点处的粒子的逃逸速度。