

■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。

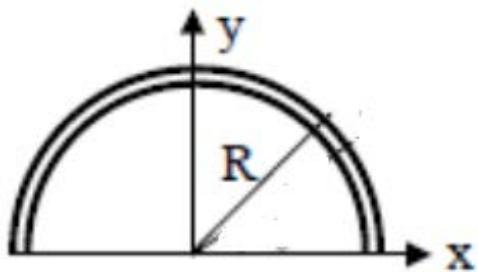


图 1: 补充习题1图

(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。