

■12月5日作业（12月12日交）

(1)教材习题 9.3, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.14, 9.16, 9.17, 9.18, 9.19

(2)补充习题：半径为 R 的薄圆环静止于刀口 O 上，令其在自身平面内做微弱的摆动，试求：

- ① 其振动的周期。
- ② 求与其振动周期相等的单摆的摆线长度。
- ③ 将圆环去掉 $\frac{2}{3}$ 而刀口支于剩余圆环的中央，求其周期与整圆环摆动周期之比

(3)选做习题：如下图所示，两个相同的固定点电荷 Q 之间有一个同性的点电荷，试分析点电荷 q 在平衡位置附近的受力情况以及其运动是否为简谐振动。

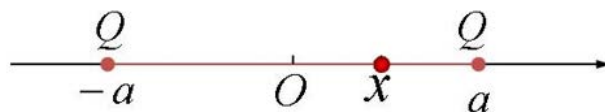


图 1: 选做习题图