

作业：

- 1、 第三章课后习题 1-7、 8-16、 17-18、 19-20、 21-28
- 2、 分别写出如图 1 所示 S_1 、 S_2 、 S_3 区域内的电场、 电位、 电容、 电阻、 能量、 功率的表达式。

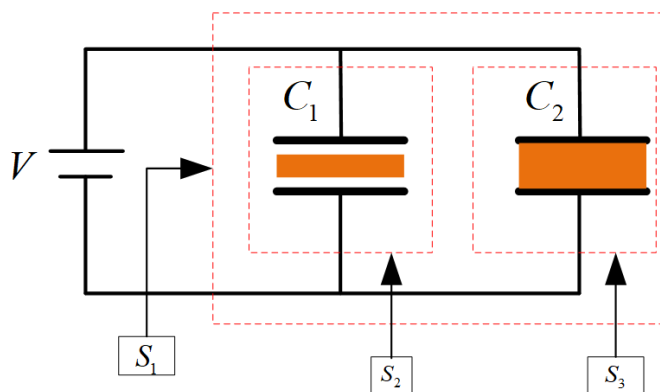


图 1

- 3、 如图 2 所示为等电位导体球面的镜像问题， 分别写出下面两类问题中导体球面内外的电位函数。(1)球面外的点电荷镜像， (2)球面内的点电荷镜像。

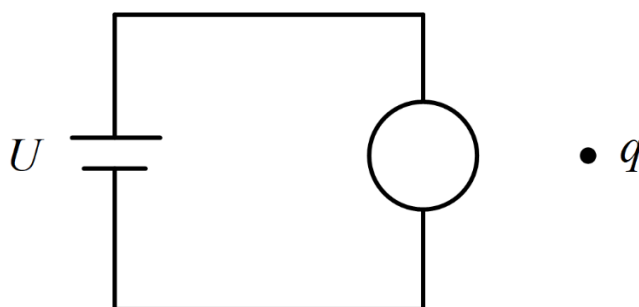


图 2