预习要求：

简明扼要的凝练出实验原理和实验操作及注意事项或写实验报告的前半部分冲抵预习报告（实验课后补全成完整实验报告）。实验原理：要有必要的公式推导过程。

提交预习报告：随堂提交，可打印或者手写，但杜绝直接copy讲义。