

近代物理实验课程要求及评分标准

近代物理实验分为预习、实验及报告三个环节。

预习要求通读电子版实验讲义，了解实验基本原理、实验仪器和实验方法、实验内容。写简要预习报告及回答超星网上实验预习题。

实验要求认真做实验、做好实验记录、实验结束要老师签字确认。

报告要求有两种类型，一种是写**数据处理**，另一种是写**实验报告**。六个必做实验都要写数据处理，可以写在记录本上，也可以写电子版；选择三个实验写实验报告。选做实验，按老师的要求去做。各环节的具体要求及评分标准如下：

一、 预习要求及评分标准

- （准备 3 本 B5/A4 硬面 40-80 页，如图 1 所示。）
- 预习报告写实验名称、目的及内容；
- 实验原理部分可以画思维导图；仪器装置图；
- 在超星学习通[近代物理实验 \(chaoxing.com\)](http://chaoxing.com)回答实验预习题，关于仪器方面的问题可以在老师讲完实验后，实验当天 13:30 之前完成。

预习不评分，但是要求：没有完成实验预习，不能继续进行实验。



图 1：记录本参考格式

- (记录本格式(我们的建议哦,可以按自己的习惯):
 - 本子左侧页面:留空,用于画图(仪器装置示意图、贴数据处理作图)
 - 右侧页面: 实验原理思维导图,方法等其他内容
 - 右侧页面 1/4: 留空,写索引/备注
 - 右侧页面 3/4: 书写记录,字可以大些,留空)

二、 实验记录要求及评分标准(60%)

- D档:基本没记啥,60-69分
- C档:能看明白做了什么事情,70-79分
- B档:详尽记录实验过程、遇到的困难或异常,80-89分
- A档:有思考,并能进行针对性的探索,且有结论,90-100分
- 实验结束后请老师检查并签字
- 实验结束后整理仪器,2人打扫实验室

实验记录评分,按百分制评分,占该实验成绩的60%。

三、 数据处理要求及评分标准(40%)

- D档:数据处理不完整,60-69分
- C档:数据处理完整,但是缺少分析,70-79分
- B档:数据处理完整,有相应的、适当的分析,80-89分
- A档:数据处理完整,有思考,有建设性建议和发现,90-100分

数据处理评分,按百分制评分,占该实验成绩的40%。

四、 实验报告要求及评分标准(100%)

- 要求总共写3个实验报告,核磁/塞曼二选一 + X光 + 光泵
- 实验报告要求及评分标准请见另一个文件“实验报告要求及评分标准”