

2022-2023 学年第二学期“大学物理实验 I”、“普通物理实验 I”和“物理实验 B I”课程须知

一、课程说明

1. 课程内容

“大学物理实验”、“普通物理实验”和“物理实验 B I”是理工科专业的必修课，是一门公共基础课。本学期三门课程内容相同，包括物理实验绪论和实验室实验两部分。

(1) 物理实验绪论

绪论部分包括测量误差和不确定度理论、实验数据处理方法等基础知识。乐学平台发布有绪论讲义、课件和讲课录屏等学习资料。绪论课后须按时完成乐学平台上绪论课在线测验和作业两部分内容。在线测验为选择题。作业为笔答题，发布在乐学平台，请自行下载并打印作业 pdf 文件，完成作业后拍照合成一个 pdf 文件，上传到乐学平台。

(2) 实验室实验

本学期实验室实验共 9 个实验项目，均为必做实验。实验项目有：力学基本量的测量、示波器的使用、薄透镜焦距的测量、转动惯量实验、太阳能电池实验、直流双臂电桥实验、迈克耳逊干涉仪、分光计的调节、杨氏模量实验（其中动态法测杨氏模量、静态法测杨氏模量只能选择其中 1 个）。实验项目后面的 A 或 B 表示地点不同，实验内容是相同的。

实验室实验需先进行实验项目选课再做实验，具体选课通知将后续发布，请关注学校教学运行中心网站。

2. 课程成绩

课程总成绩为绪论课成绩加上 9 个实验室实验成绩的平均分。

(1) 绪论课成绩

绪论课成绩为 100 分，其中在线测验和作业各占 50 分。在线测验最多可做 2 次，取最高分。

(2) 实验室实验成绩

单次实验的成绩为 100 分，其中，预习报告为 10 分，操作为 40 分，实验报告和思考题为 50 分，合计 100 分。个别实验项目分数比例根据实验内容会做调

整。

3. 竞赛加分

物理实验中心组织学生参加北京市大学生物理实验竞赛、北京市大学生物理学术竞赛、中国大学生物理学术竞赛和全国大学生物理实验竞赛（创新）4项实验竞赛。参加校内选拔赛并获奖，本学期物理实验课程总成绩加5分；入选北京市大学生物理学术竞赛校队，本学期成绩加10分；入选北京市大学生物理实验竞赛、中国大学生物理学术竞赛和全国大学生物理实验竞赛（创新）校队，本学期成绩和秋季学期成绩各加10分。

二、实验室纪律

1. 上课时间：上午 9:55-12:10；下午 15:15-17:30；晚上 18:30-20:45。上课地点：良乡校区南区足球场东侧物理实验中心。

2. 迟到 15 分钟及以上不允许进实验室。

3. 进入实验室先在签到表上签到，按照序号坐在相应的位置处。

4. 上课时需携带手写 2 页左右纸质版手写预习报告，没有预习报告不允许做实验。

5. 完成实验后，需找老师检查原始测量数据并签字或盖章，然后将原始测量数据拍照备份以防万一。

6. 实验结束后，将器材设备收拾整齐，关闭电源，带走垃圾，凳子推入桌下，方可离开实验室。

7. 因故不能在已选的时间来上课，上课前可以在物理实验选课系统自行退选实验。实验课开始上课后，无法退选。自行退选某个实验项目的路径：“已选课程列表” — “实验选修” — “已选实验列表” — “退课”。

8. 关于旷课及补选实验的说明：

（1）只能选 9 次实验。

（2）课前未自行退选且不按预约时间来上课为旷课，本次实验记 0 分。不接受课后补假条。

（3）原则上旷课后不允许补选，除非任课老师同意。

（4）旷课后如发现无法补选，即在“可选实验列表”中的旷课实验后面没有出现如下图所示的“允许补选”，可及时与本次实验的任课老师联系，申请补

选。

实验选修									
可选实验列表		已选实验列表						已选实验学时:0	
操作	课程名称	实验名称	实验类型	实验模块	授课教师	上课时间	上课教室	选课人数	状态
1									
2	物理实验B2	密立根油滴实验	选修	物理实验B2	葛特玉	第9周星期五第二大节 2020-11-06 09:50-12:05	213-214	12/30	旷课,允许补选

- (5) 每次补选课程总分扣 3 分。
- (6) 应尽早补选，如临近结课日期可能会出现无合适实验项目和时间可选的情况，出现以上情况，责任自负。
- (7) 任课老师联系方式可以在物理实验中心选排课网站系统首页通知公告处中查到，网址在后期发布的选课通知中。

三、实验报告要求

- 1. 实验报告应在实验报告纸上书写。
- 2. 实验报告应包括以下方面的内容：
实验名称、实验目的、实验仪器、实验原理（文字叙述、公式、必要的图）、实验内容与主要步骤（以上这几项内容在课前写好，作为预习报告，上课时教师要检查）、实验数据处理（数据表、计算、作图）、思考题。
- 3. 实验报告的后面须附上有教师签字的原始测量数据，没有教师签字的报告为无效报告。
- 4. 将每页报告纸按报告内容顺序用订书机装订在一起，以免丢失，影响成绩。
- 5. 在实验报告第一页上写明姓名、学号、班号，以及实验日期、位置序号。
- 6. 课后一周之内提交实验报告。
- 7. 在提交实验报告前，将报告拍照备份。
- 8. 授课老师的报告箱在物理实验中心二楼大厅，请同学们在交报告时认清选课系统上本次实验课老师名字，以免交错报告箱。没写姓名或投错报告箱等情况易造成报告丢失，此情况下该次实验成绩只有操作分，无报告分。
- 9. 对于抄袭、剽窃他人数据的，一经发现，课程总成绩计 0 分。

四、课程重修、补修办理

关于课程重修、补修等事宜，请关注学校教学运行中心通知，按通知要求时间及时办理。

五、联系方式

物理实验中心教学管理办公室

地点：物理实验中心楼 212；联系人：窦老师；电话：81383361

请各班级学习委员打开 i 北理扫描下方二维码加入 2023 年春季学期物理实验课程通知群。

2023年春季物理...

内部



该群属于“北京理工大学”内部群，仅组织内部成员可以加入，如果组织外部人员收到此分享，需要先申请加入该组织。

2023 年春季学期物理实验课程通知群二维码