

大学物理精I(下)

绪论

同济大学物理科学与工程学院

精I 课程内容（与普通物理B的区别）

章节	区别
力学	简化： 刚体力学中的复杂问题； 增加： 振动的分解与合成； 傅里叶变换与信号处理； 多普勒效应与雷达技术。
热学	增加： 信息熵与信息论。
电磁学	增加： 磁性信息存储材料； RLC电路专题研究； 电磁波的调制与调解。
光学	增加： 光电信息； 信息光学； 激光原理。
量子力学	简化： 旧量子论； 增加： 量子态与量子纠缠； 量子信息； 量子通讯； 量子计算。

下学期 {

讲大题
组内PK?
2组讲同一题
听对方
↓
可考可视化

会考小题

一、教学微信群

- 微信群名片格式：
姓名学号（如：童纪2051234）
- 微信群是关于物理学习交流的平台，无关话题不宜在此发表，请相互监督。
- 相关学习信息会及时通告大家，请大家密切关注，并相互提醒。
- 相关学习资料（课程安排、电子课件、作业答案等）会在canvas发布。

二、课程考核

• **考勤** (10%) : 2分演示物理实验、1分AI调研, 7分点名

• **形成性评价1** (10%) : 课堂小测canvas

• **形成性评价2** (20%) :

课后作业 (10%) : 大学物理学习题册 活页 (倪忠强
第3版) , 纸质/canvas

课后活动 (10%) (个性化考核) \Rightarrow 组队讲题PK

• **期末考试** (60%)

随机分配

三、答疑

- 助教团队

- 待定 （微信群、南校区第一实验楼611室）
- 答疑点：南校区第一实验楼609，工作时间
- 微信群

- 时间&地点

- 周一5-6节-单 (忠201)、周四1-2节 (瑞安楼阶1)

- 教材

- 毛骏健、顾牡《大学物理学》(高教出版社)



本学期学习内容：

电磁学

微元. 微积分.

电磁.

光学

仅波动.

量子物理

大学物理精I(下)

谢谢!

同济大学物理科学与工程学院