



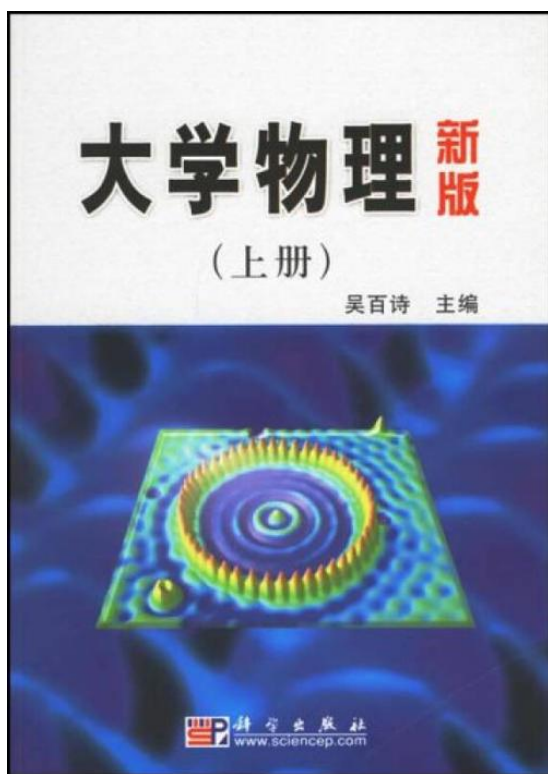
大学物理（一）

刘永基

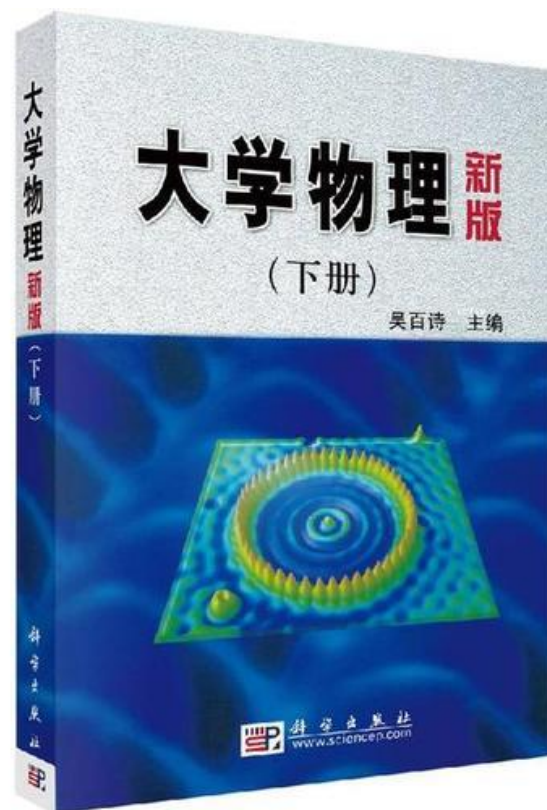
yjliu@nankai.edu.cn

助教： 王祎宁

教材：



力学、电磁学部分



振动和波



网络资源:

- 雨课堂的学堂在线
<http://www.xuetangx.com/>
- 爱课程-国家精品课
<https://www.icourse163.org/>
- 网易公开课-国际名校公开课
<https://open.163.com/ocw/>

■ 上课时间17周（包括五一假期）

内容要比课本多一些（以课堂内容为准）；

力学三分之一；

电磁学三分之二。



交作业的方式：

一周交一次作业，每周三上课前交作业

课外交流方式：

飞书

最终成绩构成

平时成绩30%， 期末考试成绩70%

平时成绩构成：

作业10% （按交作业的次数）；

课堂参与10% （按参与次数）；

课堂小测10% （这个按实际分数）。



- 是否想顺利通过大学物理一的课程考试？
- 是否想取得满意的成绩？



学长谈大学物理一







老师谈大学物理一

课程特点

- 重要的专业基础课
- 内容多，速度快（跟中学内容有重叠）；
- 需要完成一定数量的课后练习；
- 每年有10%左右的同学不及格。



三、大学物理与高中物理的差别

- 1 应用高等数学和矢量来解决物理问题；
- 2 内容向纵深发展；
- 3 注重理论上的分析、推理、论证，较抽象；
- 4 要自主学习，做一定量的习题。

模型的
思想

微积分
的思想

矢量的
思想

四、 学习要求

- 按时听课，不要掉队；
- 完成作业；
- 做一定的习题；
- 选择自修的同学，请按时提交作业，作业成绩占课程总成绩的30%；
- 需要帮助时，请及时沟通。

愿我们共同成长，学有所获，教有所获！

