



大学物理（一）

刘永基

yjliu@nankai.edu.cn

助教： 王晋珪



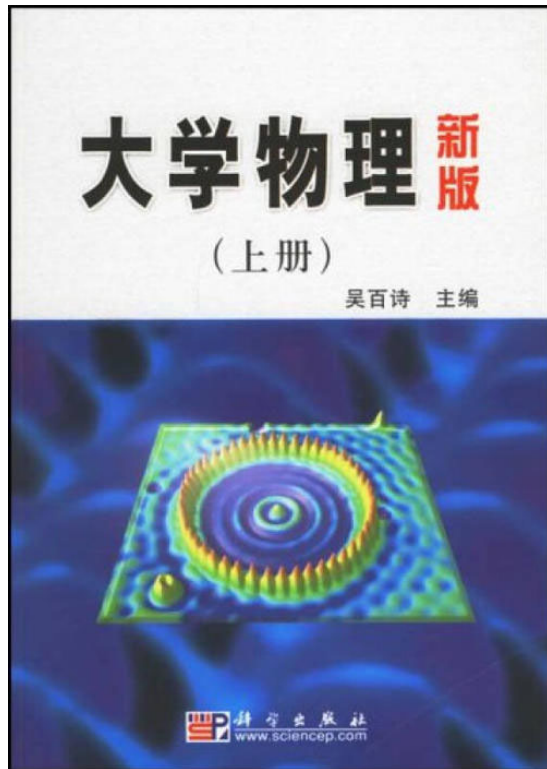
主讲 刘永基



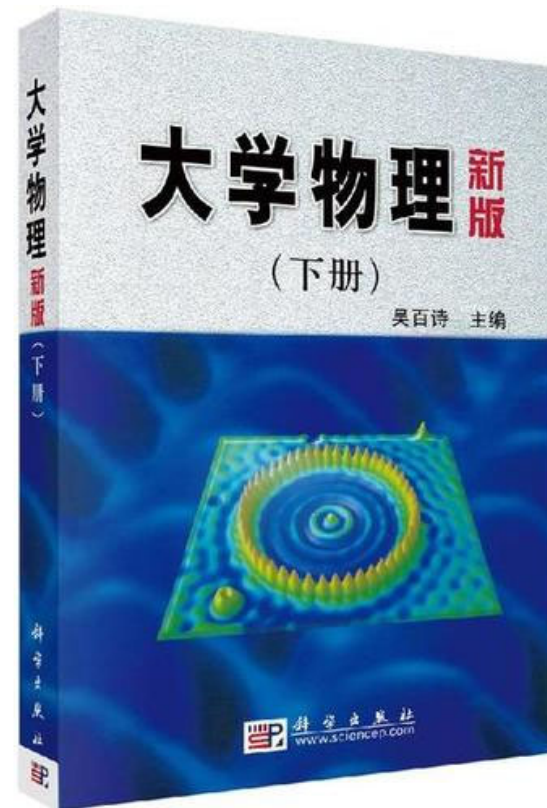
助教 王晋垚



教材：



力学、电磁学部分



振动和波



网络授课期间参考书目：

南开大学图书馆超星电子书：

<http://www.sslibrary.com/book/search?searchtype=1&classifyName=&bookname=%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E7%89%A9%E7%90%86&author=&keyword=&startyear=&endyear=&classifyId=&cnFenlei=&pagesize=10>



大学物理

主题词 物理学-高等学校-教材

作者 徐送宁, 石爱民, 王雅红主编

页数 399

出版时间 2014.01

出版社 北京：北京理工大学出版社

中图分类号 O4

阅读器阅读

PDF阅读

<http://www.sslibrary.com/book/card?cnFenlei=O4&ssid=13488803&d=af3b2438cc3f93c2da478c933b0a42a0&isFromBW=true&isjgptjs=false>



大学物理 上

主题词 物理学-高等学校-教材

作者 上海交通大学物理教研室组编

页数 326

出版时间 2014.01

出版社 上海：上海交通大学出版社

中图分类号 O4

阅读器阅读

PDF阅读

<http://www.sslibrary.com/book/card?cnFenlei=O4&ssid=13500587&d=ba87c56bf8f8eabdee87c8f67280b546&isFromBW=true&isjgptjs=false>



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。



线上授课方式：

教师讲解和学生网络活动参与的方式

- 选择题投票活动
- 动手计算、画图活动
- 腾讯会议发言活动



线下授课方式：

会增加小组讨论和团队合作式的学习方式



交作业的方式:

一周交一次作业，每周二上课前交作业；
线上授课期间，可将作业的电子版，发送到助教
邮箱：1911262@mail.nankai.edu.cn

课外交流方式:

微信群



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！

