

# 大学物理（荣誉）（3）

教师：袁璐琦

物理与天文学院 副教授/博士生导师

办公室：理科群楼5号楼426室

邮件：[yuanluqi@sjtu.edu.cn](mailto:yuanluqi@sjtu.edu.cn)

微信群：



2022大学物理荣誉(3)



该二维码7天内(2月25日前)有效，重新进入将更新

2021-2022春季学期					
	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					大学物理（荣誉）... (9-10节)1-16周 闵行 上院213
10					

## 课程信息

教学内容：一、薛定谔方程  
二、算符  
三、一维周期势  
四、量子力学的数学基础  
五、量子力学的假定  
六、应用：自旋 $1/2$ 和二能级体系

*教材或参考资 料 (Textbooks & Other Materials)↵	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 周世勋, 量子力学教程 (第二版), 高等教育出版社, ISBN: 978-7-04-02627-80, 2009 年 ↵</li><li>2. 科恩-塔诺季、陈星奎、刘家谟译, 量子力学 (第 1 卷), 高等教育出版社, ISBN: 978-7-040-3967-06, 2014 年↵</li><li>3. 曾谨言, 量子力学教程 (第三版), 科学出版社, ISBN: 978-7-03-03924-28, 2020 年↵</li><li>4. 大卫.J.格里菲斯, 量子力学概论 (翻译版) 原书第 2 版, 机械工业出版社, ISBN : 978-7-111-27877-1, 2009 年↵</li><li>5.赵凯华、罗蔚茵, 新概念物理教程, 量子物理 (第二版), 高等教育出版社, ISBN: 978-7-04-022637-9, 2008 年↵</li><li>6. E.扎阿鲁尔著邢泽著, 全美经典系列: 量子力学, 科学出版社, ISBN: 9787-03-01001-46, 2002 年↵</li></ol> <p style="text-align: center;">↵</p>
---	--

## 课程信息

教学内容：一、薛定谔方程  
二、算符  
三、一维周期势  
四、量子力学的数学基础  
五、量子力学的假定  
六、应用：自旋 $1/2$ 和二能级体系

课件及相应教材扫描页通过微信群发送。

参考辅助教材：《量子力学》卷I  
曾谨言 科学出版社  
《量子力学》卷I  
Cohen-Tannoudji等著 刘家谟等译  
高等教育出版社

## 课程信息

成绩：平时成绩：50%

包括平时作业（20%）、若干次课堂小测（15%）、

小论文（15%）

期末考试：50%

无期中试卷考试

作业：每次作业周五群里发送

准备2本作业本，每周五课堂上交前一周布置的作业，如因事由未交，可联系助教告知事由，经助教同意后于后一周周五之前补交给助教。后一周周五返回作业本。

小测：课堂上随机安排，无需准备，开卷。

## 课程信息

网上查看平时作业、课堂小测、小论文成绩：

大学物理课程网络辅助教学系统

<http://www.phycal.sjtu.edu.cn/wis/>

用户名：学号； 初始密码：学号

第17周之后关闭！！

助教-叶睿：已在微信教学群中，邮箱：rui\_ye@sjtu.edu.cn  
系统中成绩登记问题、作业问题（包括漏交补交等）

## 课程信息

小论文：5个左右一个队伍合力撰写一份10页左右、单栏排列的小论文（中文）。

自选题目：以自己专业出发，找寻与量子力学相关的学术论文，研读、学习后撰写。禁止抄写！

格式包括：题目、姓名与单位、摘要、正文、参考文献。

3月15日之前确定队伍名单、5月31日23:59之前提交小论文

队伍名单发给叶睿助教；

小论文PDF发我邮箱，抄送给叶睿，以邮件时间戳为准！

问题？