



同学们好！  
新学年愉快！



# Physics for Scientists and Engineers B(2)



# 大学物理B(2)

戴松涛

[daist@tsinghua.edu.cn](mailto:daist@tsinghua.edu.cn)

2021. 9. — 2021. 12.

# 助教

姓名

email

手机

边策

bianc@mails.tsinghua.edu.cn

18916655607

张绮帆

zhangqifan@qq.com

15911109807

# 答疑

助教

时间

地点

边策

周三15:00-16:00

理科楼B401

张绮帆

周四15:00-16:00

逸夫科技楼B504B

# 大学物理B(2)

电磁学

光学

量子物理

# 上课时间

星期 节	一	二	三	四	五
<b>1</b> 8: 00 — 8: 45 8: 50 — 9: 35	大学 物理 B(2)				
<b>2</b> 9: 50 — 10: 35 10: 40 — 11: 25				大学 物理 B(2)	

地点：六教6A414

# 教学日历

周次

内容

1-7

电磁学

期中考试（11月6日或7日）

8-15

光学、量子物理

16 /17

期末考试（只考光学、量子物理）

周次	日 星期 月	一	二	三	四	五	六	日
夏季学期	2021 八	9	10	11	12	13	14	15
		16	17	18	19	20	21	22
		23	24	25	26	27	28	29
		30	31					
1	九			1	2	3	4	5
		6	7	8	9	10	11	12
		13	14	15	16	17	18	19
		20	21	22	23	24	25	26
		27	28	29	30			
4	十					1	2	3
		4	5	6	7	8	9	10
		11	12	13	14	15	16	17
		18	19	20	21	22	23	24
		25	26	27	28	29	30	31
8	十一	1	2	3	4	5	6	7
		8	9	10	11	12	13	14
		15	16	17	18	19	20	21
		22	23	24	25	26	27	28
		29	30					
13	十二			1	2	3	4	5
		6	7	8	9	10	11	12
		13	14	15	16	17	18	19
		20	21	22	23	24	25	26
		27	28	29	30	31		
16							1	2
		3	4	5	6	7	8	9

平时作业 15%

期中考试 35%

期末考试 50%

竞赛加分

从第二周开始，**每周一晚10点前**交上一周的作业。作业只收手写的，不收电子版。





# 2021年秋季学期调课示意图

周次	月	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
1	2021 九	13	14	15	16	17	18 改上周一课程 (补9月20日) 原排课程 停上	19 原排课程 照常进行
2		20 原排课程 调到18日进行	21 原排课程 调到26日进行	22	23	24	25	26 改上周二课程 (补9月21日) 原排课程 停上
3		27	28	29	30			
	十					1 原排课程 调到9日进行	2 原排课程 停上	3 原排课程 停上
4		4	5	6	7	8	9 改上周五课程 (补10月1日) 原排课程 停上	10



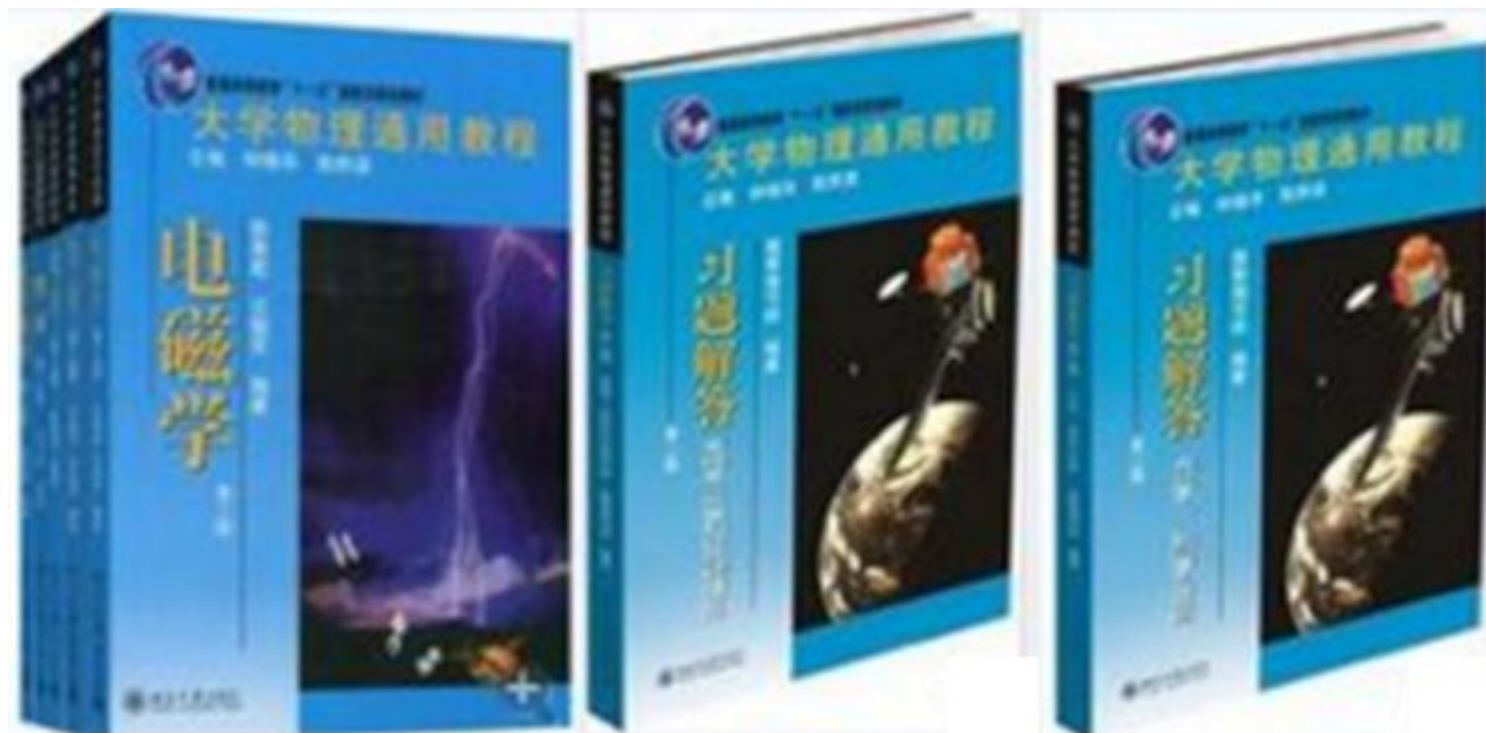
# 教材

张三慧. 大学物理学（第4版，  
电磁学、光学、量子物  
理），北京：清华大学出  
版社，2008



# 参考书

1. 钟锡华，陈熙谋主编. 大学物理通用教程(第二版)，  
北京：北京大学出版社，2011、2012
2. 陆果. 基础物理学教程，北京：高等教育出版社，  
1998
3. 陈信义. 大学物理教程（第3版），北京：清华大学出版社，2021



7本套装**大学物理教材通用教程**（**电磁学**、**力学**、**热学**、**光学**、**近代物理**，钟锡华、陈熙谋主编，第二版）+配套**习题解答**（第二版）

4. 吴百诗. **大学物理学(上、下册)**, 北京: 高等教育出版社, 2012

5. 邓新元, 刘凤英, 王怀玉. **大学物理学思考题解答**, 北京: 清华大学出版社, 2004

6. 张三慧. **大学物理学 (第三版) 学习辅导与习题解答**, 北京: 清华大学出版社, 2009

7. 路峻岭. **物理演示实验教程 (第2版)**, 北京: 清华大学出版社, 2005

8. 赵凯华, 陈熙谋. 电磁学 (第四版), 北京: 高等教育出版社, 2018

9. 梁灿彬. 电磁学 (第四版), 北京: 高等教育出版社, 2018

10. 梁灿彬, 秦光戎, 陈陟陶. 电磁学 (拓展篇), 北京: 高等教育出版社, 2018

11. 贾起民, 郑永令, 陈暨耀. 电磁学 (第二版), 北京: 高等教育出版社, 2001

12. 王楚, 李椿, 周乐柱. 电磁学, 北京: 北京大学出版社, 2000

13. 胡友秋, 程福臻, 叶邦角. 电磁学与电动力学[上册], 北京: 科学出版社, 2008

14. 钱尚武等. 电磁学要义, 北京: 科学出版社, 2010
15. 张之翔. 电磁学教学参考, 北京: 北京大学出版社, 2015
16. 张之翔. 电磁学千题解 (第二版), 北京: 科学出版社, 2018
17. 梁昌洪. 矢量场论札记, 北京: 科学出版社, 2007
18. 钟锡华. 现代光学基础 (第二版), 北京: 北京大学出版社, 2012
19. 王楚, 汤俊雄. 光学, 北京: 北京大学出版社, 2001



张之翔  
**电磁学千题解 (第二版)**  
科学出版社, 2018



张之翔  
**电磁学教学参考**  
北京大学出版社, 2015



20. 母国光，战元龄. 光学（第二版），北京：高等教育出版社，2009

21. 王正行. 近代物理学（第二版），北京：北京大学出版社，2010

22. 赵凯华，罗蔚茵. 新概念物理教程 —— 量子物理（第二版），北京：高等教育出版社，2008

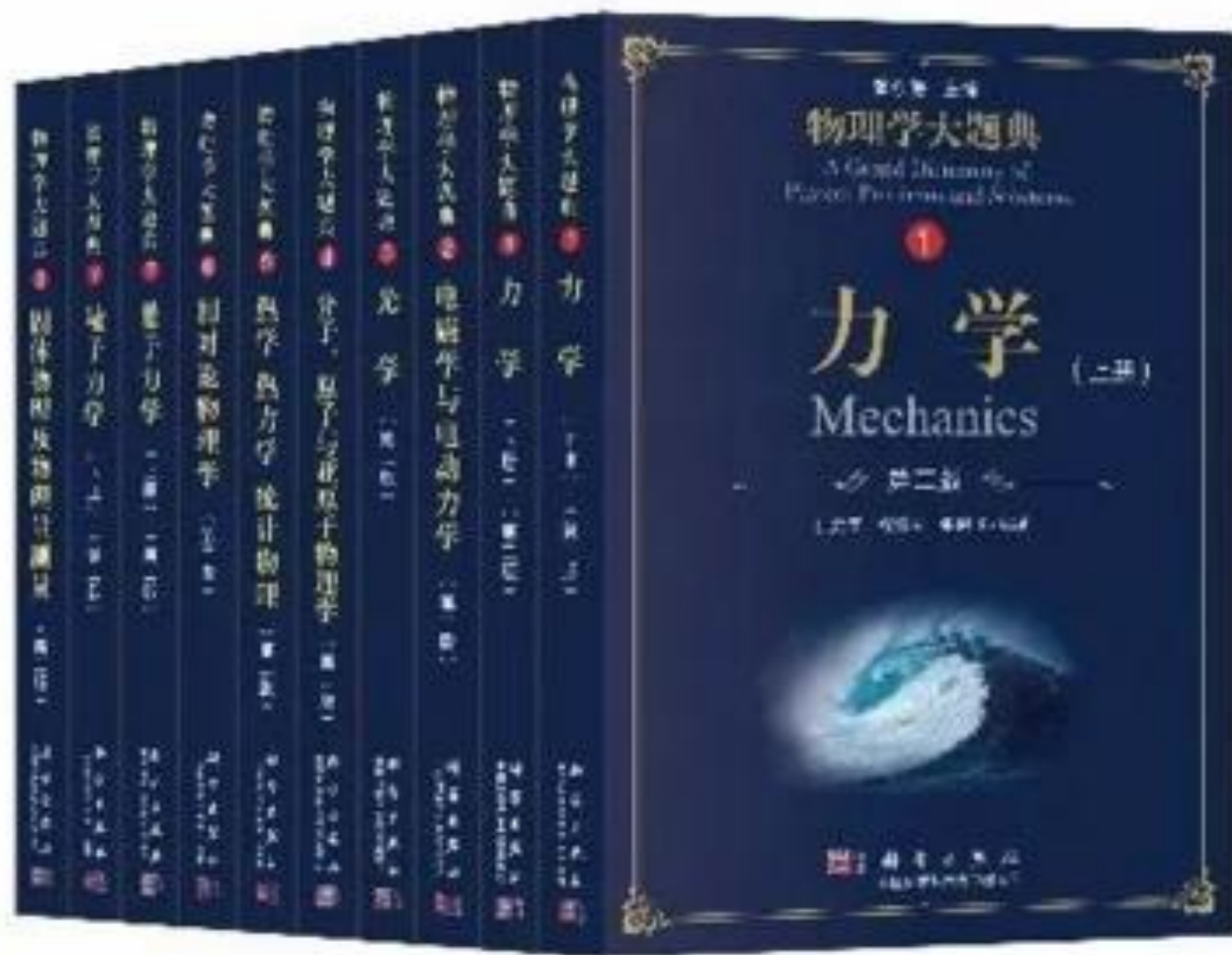
23. 刘家福. 大学物理竞赛精选详解350题，北京：国防工业出版社，2014

24. 李长江等. 大学生物理竞赛试题解答与分析，北京：中国建材工业出版社，2004





## 25. 伯克利物理学教程



26. 物理学大题典（第二版）

# 参加大学生物理竞赛期末总评加分方案

下列分数加在期末总评成绩之上，最后成绩超过100分的按100分计：

特等奖加10分；

一等奖加7分；

二等奖加5分；

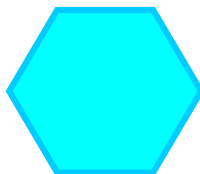
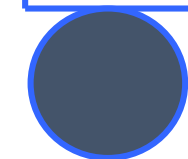
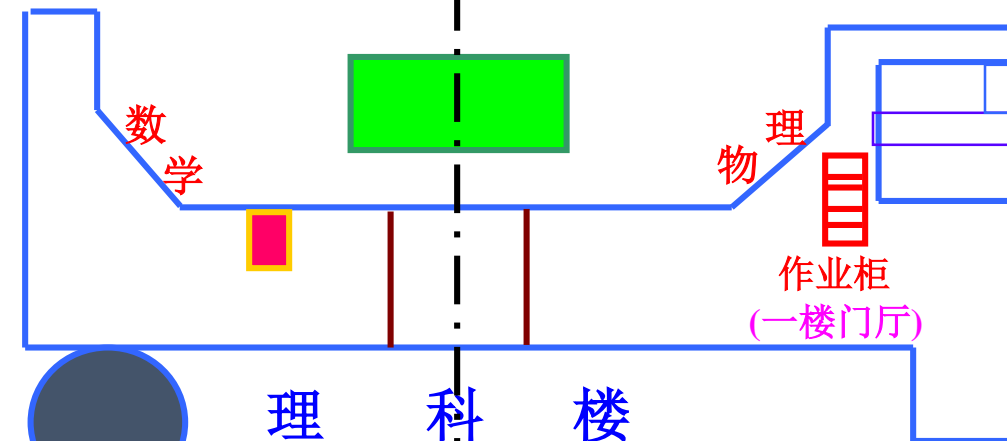
三等奖加3分；

参加竞赛并有大于零分的成绩，但未获奖，加1分。



理科楼

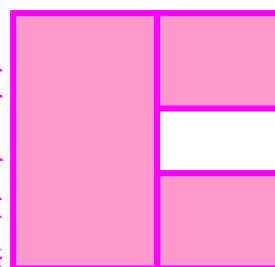




气象台



生命科学楼

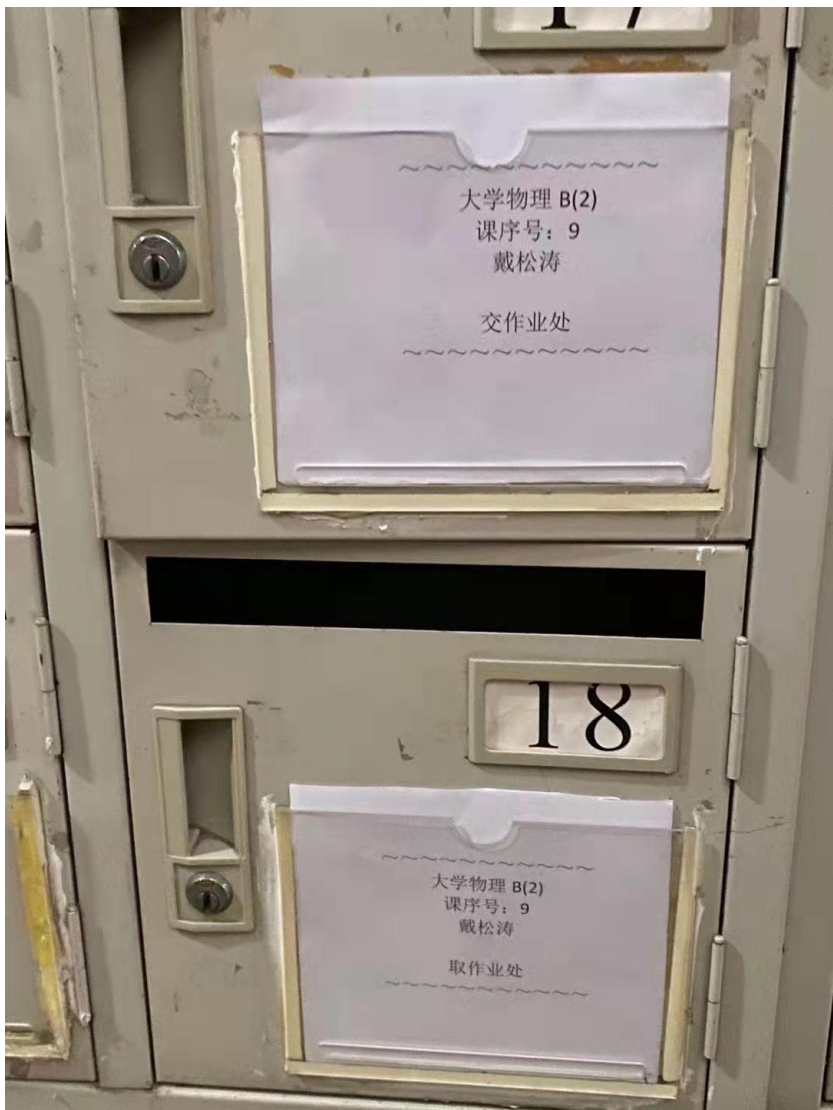




# 物理系







**前言结束**