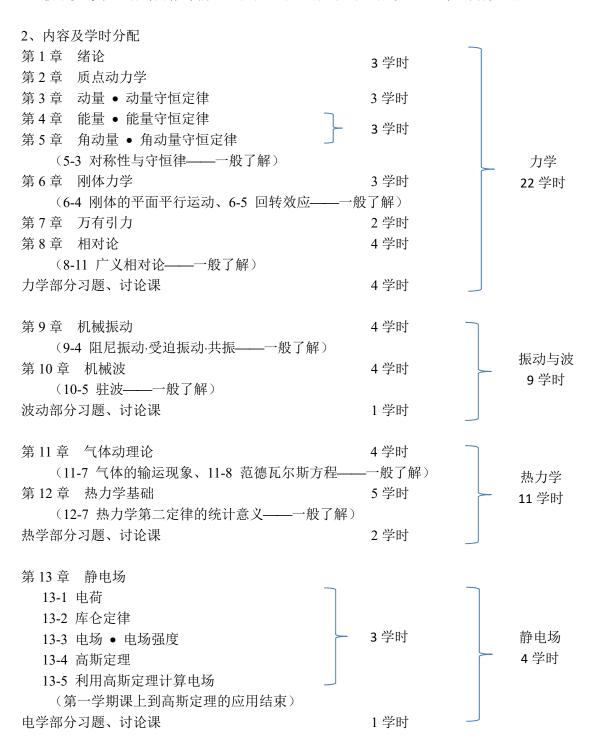
大学物理乙I教学主要内容及学时分配

1、教学参考书: 诸葛向彬等编《工程物理学》浙江大学出版社 2003 年 1 月第 2 版



教学 46 学时,期中测验 2 学时

大学物理乙II教学主要内容及学时分配

1、教学参考书: 诸葛向彬等编《工程物理学》浙江大学出版社 2003 年 1 月第 2 版

2、内容及学时分配		_	
第 13 章 静电场(13-6、13-7 节)	2 学时		
第 14 章 静电场中的导体和电介质	4 学时		
第 15 章 电流和磁场	5 学时		
(15-10 相对论磁学 —— 一般了解)			
第 16 章 物质中的磁性	1 学时		
(16-3 顺磁性和抗磁性、16-4 铁磁性 —— 一般了	解)		电磁学部分
第 17 章 电磁感应	4 学时		共 24 学时
(17-6 涡电流、17-9 互感 —— 一般了解)			
第 18 章 麦克斯韦方程 ● 电磁波	2 学时		
(18-3 电磁波、18-4 电磁波谱 —— 一般了解)		
第 19 章 带电粒子在电场和磁场中的运动	2 学时		
(19-2 运动的带电粒子在电场和磁场中的偏转、			
19-3 电子比荷的测定 —— 一般了解)			
电磁学部分习题、讨论课	4 学时		
第 20 章 光的干涉	3 学时		
(20-8 迈克尔逊干涉仪 —— 一般了解)			
第 21 章 光的衍射	3 学时		小、杂杂,八
(21-6 全息照相原理 —— 一般了解)		-	光学部分
第 22 章 光的偏振	2 学时		共 10 学时
(22-3 偏振光的干涉及应用、22-4 旋光现象 ——	一般了解)		
光学部分习题、讨论课	2 学时		
第 23 章 量子光学基础	3 学时		
(23-5 激光 —— 一般了解)			
第 24 章 原子的波尔理论	3 学时		
第 25 章 量子力学基础	4 学时		量子部分
(25-6 势垒和隧道效应、25-7 电子显微镜和			共 12 学时
扫描隧道显微镜 —— 一般了解)			
量子理论部分习题、讨论课	2 学时		
第 26 章 凝聚态物理			
第 27 章 核物理和粒子物理			自学
第 28 章 天体和宇宙		_	内容
5 20 早 八件仲丁田			1.4.H
教学总时数为 48 学时,其中教学 46 学时,期中测验	2 学时		

大学物理教研室 2017.8

大学物理乙I课后习题

```
约每学时2题
第2章 质点运动学(6题)
       2-5
           2-7
              2-9 2-10
                          2-16
第3章 动量 ● 动量守恒定律 (6 题)
          3-7
              3-12
                         3-18
      3-6
                    3-17
第4章 能量 ● 能量守恒定律(4 题)
      4-4
           4-6
               4-11
第5章 角量 ● 角动量守恒定律 (2题)
  5-3
       5-6
第6章 刚体力学(6题)
  6-2 6-7 6-12 6-19 6-20 6-22
第7章 万有引力(3题)
  7-4 7-7
           7-8
第8章 相对论(8题)
  8-1
       8-2
           8-5
              8-7 8-11 8-14 8-16 8-19
第9章 机械振动(8题)
               9-10 9-13 9-14 9-21
  9-1
       9-5
           9-6
                                   9-24
第10章 机械波(8题)
  10-5 10-8 10-10 10-12 10-14 10-16
                                   10-21
                                        10-22
第11章 气体动理论(8题)
  11-3
       11-8
           11-9
                 11-10 11-13 11-15
                                   11-16
                                         11-21
第12章 热力学基础(10题)
  12-2 12-4 12-8
                12-9 12-11 12-19 12-20 12-24 12-25
  12-26
第13章 静电场(6题)
  13-4 13-5 13-7 13-13 13-15 13-17
```

共 75 题,可根据需要适当增加一些。试卷中有可能会中以上的题目中选择若干题目作为考 题,但适当改变数据,要求同学们掌握解题方法,不只记答案。

大学物理教研室 2017.1

大学物理乙II课后习题

约每学时 2 题										
第13章	静电场(1	3-6, 13-7	7节)					2 学时		
13-18 13-20 13-25 13-29										
第 14 章	静电场中的导体和电介质 4 学师									
14-2	14-5	14-7	14-13	14-18	14-20	14-22	14-23			
第 15 章	电流和磁场	5 学时								
15-3	15-4	15-5	15-8	15-9	15-10	15-11	15-14	15-19		
15-22	15-22									
第 16 章	物质中的磁	兹场						1 学时		
16-2	16-4									
第 17 章	电磁感应							4 学时		
17-1	17-2	17-6	17-7	17-10	17-12	17-14	17-15	17-26		
第 18 章	育18章 麦克斯韦方程 ● 电磁波 2 学时									
18-2	18-3	18-4	18-5							
第 19 章	带电粒子在	E电场和码	兹场中的	运动				2 学时		
19-1	19-2	19-9	19-10							
电磁学部	分习题、讨	论课						4 学时		
第 20 章	光的干涉							3 学时		
20-1	20-3	20-7	20-11	20-15	20-16					
第 21 章	光的衍射							3 学时		
21-1	21-4	21-7	21-9	21-10	21-12					
第 22 章	光的偏振							2 学时		
22-2	22-3	22-5	22-7	22-10						
光学部分	习题、讨论	课						2 学时		
第 23 章	量子光学基	基础						3 学时		
23-2	23-3	23-4	23-5	23-8	23-10					
第 24 章	原子的玻尔	7理论						3 学时		
24-1	24-3	24-5	24-7	24-10	24-11					
第 25 章 量子力学基础 4 学时										
25-1	25-4	25-6	25-7	25-10	25-11	25-15	25-16			
量子理论部分习题、讨论课 2 学时										

总题数为 78 题,可根据需要适当增加一些。试卷中有可能会中以上的题目中选择若干题目作为考题,但适当改变数据,要求同学们掌握解题方法,不只记答案。

大学物理教研室 2017.8