

# 大学物理 (B) 教学日历 2022.09

上课时间: 周一、四 地点: 教八 201

学时: 64 教材: 《物理学》(七版) 教师: 黄宏彬

周次	教学内容	讲授章节	自学	作业题 [选择], 填空, 计算
一	1 简谐振动	9-1, 2		[9-3] 8, 13 (4), 19, 15, 20
	2 振动力学	9-4, 3, 7	9-8	[9-5] 9, 26, 41, 12, 21
二	3 中秋节			
	4 振动合成	9-5		[9-6] 31, 32, 34, 33, 35
三	5 阻尼和受迫振动; 习题课	9-6		9-36, 37 作业一
	6 简谐波	10-1, 2		[10-1] 9, 13, 15, 17, 18
四	7 波的能量, 电磁波	10-3, 7	10-8	10-7, 20 (r=5), 32; 21, 37
	8 衍射与干涉 驻波	10-4, 5		[10-6] 23, 25, 31 (2); 26, 27
五	9 国庆节			
	10 多普勒效应; 习题课	10-6		10-29, 30; 35 作业二
六	11 分波前干涉	11-1, 2		[11-1] 10, 11, 15; 12, 14
	12 分振幅干涉	11-3, 4		[11-3] 17, 20, 24; 19, 25
七	13 干涉仪; 习题课	11-4-三		[11-4] 22, 26 作业三
	14 单缝、圆孔衍射	11-5, 6, 7		[11-5] 27, 29, 31; 28
八	15 光栅衍射、X-衍射	11-8		[11-6] 30, 33, 36; 34, 35
	16 光的偏振	11-9, 10		[11-8] 37, 39, 40; 38
	1、参考书: 陈信义: 《大学物理教程》(第二版) 清华大学出版社 1999 年 张三慧: 《大学物理学》(第二版) 清华大学出版社 2008 年 钟锡华、陈熙谋: 《大学物理通用教程》 北京大学出版社, 2000 赵凯华: 《新概念物理教程(第二版)》 高等教育出版社, 2006 陶桂琴: 《大学物理学习与习题指导》 东南大学出版社 2005			

九	17	双折射；习题课	11-11	11-12	作业四
	18	波动物理复习			
十	17	气体动理论	12-1, 2, 3, 4	12-10	[12-1]8, 9, 12; 10, 14
	18	统计分布规律	12-5, 6, 7		[12-5]15, 19, 29; 17, 27
十一	19	输运现象；习题课	12-8	12-9	[12-4]31, 32; 33 作业五
	20	热力学第一定律	13-1, 2, 3		[13-2]9, 11, 16; 14
十二	21	多方过程和循环过程	13-4, 5		[13-5]19, 27, 35; 23, 31
	22	热力学第二定律	13-6, 7, 8	13-9	[13-6]22+ $\Delta S$ , 37; 38, 40
十三	23	习题课			作业六
	24	热学复习讨论课			
十四	25	光的粒子性	15-1, 2, 3		[15-3]8, 12, 16(2); 10, 14
	26	德布罗意波 不确定关系	15-6, 7		[15-4]22, 24, 32, 26, 31 作业七
十五	27	量子力学简介	15-8		[15-5] 34, 35, 隧道效应; 33, 36
	30	氢原子	15-4, 9	15-5	[15-2]18, 19, 37, 38, 39
十六	31	多电子原子；习题课	15-10	15-12	作业八
	32	期末总复习			
注	<p><b>作业要求：</b> 独立、及时、按指定次序完成作业，不抄题，[选择]、<u>填空</u>只给答案，<u>大题</u>写详细过程。<u>自我批改</u>后依章在<u>星期一</u>交作业，指导书上<u>自测题</u>在习题课后自己完成。</p> <p><b>作业步骤：</b>零、读书、听课、笔记、复习、总结 一、审题：1 读题、2 作图、3 标记、4 知求 二、析题：1 系统、2 作用、3 过程、4 原理 三、解题：1 方程、2 坐标、3 代数、4 数值 四、结题：1 检查、2 讨论、3 核心、4 变化</p> <p><b>作业编号：</b> 作业本左上角标记：班号-序号-A, B, C, 比如：II-04-A, 其中 II 班为周一 3、4 节的班，1、2 节的班则为 I 班。04 为整个班级序号（不是自然班学号），序号除以 3 余 1 则标为 A，余 2 则 B，整除则 C。</p> <p><b>课程评价：</b> 平时(10%)+月考 1（振动波动）(20%)+月考 2（光学）(20%)+期末(50%)</p>				