2020—2021学年第二学期高二物理备课组教学计划

**一、指导思想**

以“问题导学，任务驱动”为课堂教学的指导思想，以“新高考，新要求，新举措”为研究重点，充分发挥课堂教学与课后训练的效率，进一步完善并落实新学案的修编工作、课堂教学、课后作业与评价等环节。同时，关注新教师的成长和锻炼，落实备课组内的推磨听课活动以达到相互学习的目的，并尽力促进两位新教师的成长。

**二、工作目标**

1、进一步对原有的学案进行修编，并在备课组内统一印制、使用学案。

2、加强教学理论和技术的学习，进而促进教师的学习和成长，取得潢意的成绩。

3、加强对学生学习习惯的培养，督促学生按时完成学习任务，进而提高学生的学习效率和成果。

4、在学期末的统一检测中，学生能取得令人满意的成绩。

**三、具体措施**

1、在对照课表后，组织部分教师参加经常性集体备课活动，在修编学案的基础上对每节课进行细致研讨并确定教案方案和课堂、课后的训练内容。

2、在对照课表后，安排相应老师针对研究主题再研究、设计教学细节，以推磨听课的形式对研究内容进行反思和总结并及时给予调整；或安排组内老师以讲座的形式针对某个主题和技能进行研讨和学习。

3、及时印制学案、午练、周测卷，督促各班分发、组织训练，并由任课老师及时进行批阅和讲评，对于“问题点”（存在问题的知识和学生）要进行补充性的巩固。

4、对每个阶段的学习内容要及时检测并做出反馈和查漏补缺。

【附】：教学进度（计划）表

高二物理备课组教学进度安排表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **周次** | **日 期** | **章** | **节** | **课时** | **累计课时** |
| 第1周 | 2.22-2.28 | 第11章 机械振动 | 11.1简谐运动 | 2 | 2 |
| 11.2简谐运动的描述 | 2 | 4 |
| 11.3简谐运动的回复力和能量 | 2 | 6 |
| 第2周 | 3.1-3.7 | 11.4单摆（含实验） | 3 | 9 |
| 11.5外力作用下的振动 | 2 | 11 |
| 本章单元检测或用于机动 | 1 | 12 |
| 第3周 | 3.8-3.14 | 第12章 机械波 | 12.1波的形成和传播 | 3 | 15 |
| 12.2波的图像 | 2 | 17 |
| 第4周 | 3.15-3.21 | 12.3波长频率和波速 | 3 | 20 |
| 12.4波的衍射和干涉 | 2 | 22 |
| 第5周 | 3.22-3.28 | 12.5多普勒效应 | 1 | 23 |
| 本章单元检测或用于机动 | 2 | 25 |
| 第13章 光 | 13.1光的折射（含实验） | 3 | 28 |
| 第6周 | 3.29-4.4 | 13.2全反射 | 2 | 30 |
| 13.3光的干涉 | 2 | 32 |
| 13.4实验:用双缝干涉测量光的波长 | 2 | 34 |
| 第7周 | 4.5-4.11 | 13.5光的衍射 | 1 | 35 |
| 13.6光的偏振和激光 | 1 | 36 |
| 本章单元检测或用于机动 | 1 | 37 |
| 第14章 电磁波 | 14.1电磁波的发现 | 1 | 38 |
| 14.2电磁震荡 | 2 | 40 |
| 第8周 | 4.12-4.18 | 14.5电磁波谱 | 2 | 42 |
| 第15章 相对论简介 | 15.1相对论的诞生 | 1 | 43 |
| 15.2时间和空间的相对性 | 2 | 45 |
| 第9周 | 4.19-4.25 | 期中考前复习及自测 | 6 | 46 |
| 第10周 | 4.26-5.2 | 期中考试（及试卷讲评） | 5 | 51 |
| 第11周 | 5.3-5.9 | 15.3狭义相对论的其他结论 | 2 | 53 |
| 第16章 动量守恒定律 | 16.1动量 动量定理（自行组织教学内容） | 2 | 53 |
| 16.2动量守恒定律 | 3 | 56 |
| 第12周 | 5.10-5.16 | 16.3实验：验证动量守恒定律 | 1 | 56 |
| 16.4碰撞 | 3 | 54 |
| 16.5反冲运动火箭 | 2 | 59 |
| 第13周 | 5.17-5.23 | 第17章 波粒二象性 | 17.1能量量子化 | 1 | 60 |
| 17.2光的粒子性 | 3 | 63 |
| 17.3粒子的波动性 | 2 | 65 |
| 第14周 | 5.24-5.30 | 第18章 原子结构 | 18.1电子的发现 | 2 | 67 |
| 18.2原子的核式结构 | 2 | 69 |
| 18.3氢原子光谱 | 2 | 71 |
| 第15周 | 5.31-6.6 | 18.4玻尔的原子模型 | 2 | 73 |
| 第19章 原子核 | 19.1原子核的组成 | 2 | 75 |
| 19.2放射性元素的衰变 | 2 | 77 |
| 第16周 | 6.7-6.13 | 19.5核力和结合能 | 2 | 79 |
| 19.6核裂变和核聚变 | 2 | 81 |
| 19.8“基本”粒子 | 1 | 82 |
| 第17周 | 6.14-6.20 | 期末考前复习 | | 7 | 89 |
| 第18周 | 6.21-6.27 | 期末考试 | |  |  |
| 第19周 | 6.28-7.1 | 期末试卷讲评及学期总结、假期作业布置 | |  |  |

高二物理备课组教师推磨听课安排表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **周次** | **课 题** | **授课人** | **主评人** |
| 3 | 待定 | 朱正杰 | 周敏 |
| 6 | 待定 | 胡伟 | 周清 |
| 8 | 待定 | 周敏 | 殷位海 |
| 12 | 待定 | 周清 | 殷位海 |
| 15 | 待定 | 殷位海 | 周清 |

高二物理备课组

2021．2．20