2022—2023学年第一学期高三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、 强化物理概念与物理规律的应用；促进学生对知识的理解。对学生有针对性地进行个别辅导，引导学生获得物理基本概念、定理定律等基本知识；

引导学生如何建构物理模型来分析和解决物理问题，提升物理学科核心素养

2、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。

3、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。

4、在历次统一检测中，帮助学生取得令人满意的成绩。

**三、具体措施**

1、在对照课程标准后，组织备课组教师参加经常性集体备课活动，在现有的教学资料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、在对照课程标准，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、印发午间练习及周测卷，并督促各班分发、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

**高三物理备课组教学进度安排表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间段 | 章 | 节 | 课时 | 累计课时 |
| 第1周 | 8.30-9.4 |  | 期初考模拟考 | 2 | 2 |
| 第2周 | 9.5-9.11 |  | 复习南京市期初学情调研 | 6 | 8 |
| 第3周 | 9.12-9.18 | 运动和力的关系 | 牛顿第二定律的基本应用 | 6 | 14 |
| 1.曲线运动 运动的合成与分解 |
| 第4 周 | 9.19-9.25 | 曲线运动与万有引力 | 2.抛体运动的规律 | 2 | 16 |
| 3.圆周运动 | 3 | 19 |
| 实验 探究向心力与半径、角速度关系 | 2 | 21 |
| 第5 周 | 9.26-10.2 | 4.万有引力定律极应用 | 2 | 23 |
| 专题：卫星运动 | 2 | 26 |
| 1.功和功率 | 2 | 28 |
| 第 6周 | 10.3-10.9 | 机械能守恒定律 | 2.动能定理 | 3 | 31 |
|  |  | 3.机械能守恒定律 | 3 | 34 |
| 第 7周 | 10.10-10.16 | 4.功能关系能量守恒定律 | 3 | 37 |
| 实验 验证机械能守恒定律 | 2 | 39 |
| 第8 周 | 10.17-10.23 | 1. 动量守恒定律

第7章 机械振动 机械波 | 1.动量 冲量 动量定理 | 3 | 42 |
| 2.动量守恒定律及应用 | 3 | 45 |
| 第 9周 | 10.24-10.30 | 实验：验证动量守恒定律 | 3 | 48 |
| 1.机械振动 | 2 | 50 |
| 第10周 | 10.31-116 | 期中检测 | 4 | 56 |
| 2.机械波 | 2 |
| 第11周 | 11.7-11.13 | 实验：探究周期与摆长的关系 | 7 | 62 |
| 第8章 静电场 | 1.电场力的性质 |
| 2.电场能的性质 |
| 第12周 | 11.14-11.20 | 3.电容器与电容  带电粒子在电场中的运动 | 6 | 66 |
| 实验：观察电容器充放电 |
| 第 13 | 11.21-11.27 | 静电场图像问题 | 6 | 72 |
| 1.电路的基本概念和规律 |
| 第14周 | 11.28-12.4 | 第9章 恒定电流 | 2.闭合电路欧姆定律 | 7 | 79 |
| 实验 测量仪器的使用 |
| 实验 电路设计与器材选取 |
| 第15  | 12.5-12.11 | 实验 测量金属丝电阻率 | 5 | 84 |
| 实验 使用多用电表 |
| 实验测量电源电动势和内阻 |
| 1.磁场及其对电流的作用 |
| 第16周 | 12.12-12.18 | 第10章 磁场 | 2.磁场对运动电荷的作用 | 7 | 91 |
| 带电粒子在组合场中的运动 |
| 带电粒子在叠加产中的运动 |
| 第17周 | 12.19-12.25 | 第11章  电磁感应 | 1.电磁感应现象 楞次定律 | 5 | 96 |
| 实验 探究影响感应电流方向的因素 |
| 第18周 | 12.26-1.1 | 2.法拉第电磁感应定律  自感和涡流 | 5 | 101 |
| 电磁感应中的电路和图像问题 |
| 第19周 | 1.2-1.8 | 电磁感应中的动力学和电量、能量问题 | 6 | 107 |
| 期末考试 |
| 第20周 | 1.9-1.12 |  |  | 4 | 111 |

**高三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 | 期初考试卷评奖 | 郭洁 | 陈贤友 |
| 8 | 待定 | 朱正杰 | 吴宗新 |
| 11 | 待定 | 朱龙 | 朱正杰 |
| 15 | 待定 | 戴颖昱 | 朱龙 |

高三物理备课组