2024—2025学年度第一学期高二物理备课组工作计划

1. **指导思想**

立足课堂教学，以学生为主体，教师为主导，深化教学改革，改变教师的教学行为习惯和学生的学习方式，以“有效教学”为手段，更新教学观念，落实“有效教学”的各项措施，切实提高课堂教学效率。根据新课标要求、新高考要求和教学大纲的安排，以及本届学生的基础掌握情况，构建优质、高效的课堂。另外，加强对物理基础知识的教学、引导学生积极主动的学习、培养他们的自学能力和思维能力是高二物理备课组制定工作计划的主要依据。

1. **工作目标**

1、改进学生的学习方法和习惯，使学生进一步掌握处理高中物理问题的基本方法，从中体验、领会物理学思想，培养学生对科学的学习兴趣与探究精神。

2、以学校既定的目标为我们备课组的工作方向和各项活动的中心任务。备课组科任教师的全部教育、教学手段和措施都是围绕这个目标和中心任务展开的，希望备课组全体教师团结协作、全力以赴，努力完成各项目标和任务。

3、通过新课教学，使各层次学生掌握物理的基本概念和基本规律。对于物理概念，应使学生理解它的含义，了解概念之间的区别和联系。对于物理规律在讲解时要注意通过实例、实验和分析推理的过程引出，还应使学生掌握物理定律的表达形式和适用范围。

4、在市级、区级的统一测验中，使学生取得理想的成绩。在学业水平测试中争取达到合格要求。

**三、具体措施**

1、以“本”为本，以“标”为纲

“本”指课本，“标”指《普通高中物理课程标准》。在物理基础教学中必须分清主次、紧跟高考动向、突出重点、抓住关键。

2、因材施教，生动活泼

在教学中，为应对不同层次的学生提出不同要求，使学生都能生动活泼地主动学习。教师对待成绩中下生，要针对他们的具体情况给予耐心的辅导，作业进行面批使他们都能学有所得。教师要鼓励和帮助优等生学习更多的知识，使他们达到更高的水平。总之，教师要使学生更深层次掌握物理的基本概念和基本规律，提高各种能力，做到每个知识点都烂熟于心、学以致用。

3、集思广益，精益求精

最大限度调动备课组成员的积极性，强化对各个层次学生的针对性措施，具体做法是:（1）坚持集体备课，集思广益。（2）每章要有单元测验，批改阅卷完成后，根据学生的答题情况，逐题分析，特别要究“错”题。（3）对学生要把每次讲评完后的答卷收上来重作分析，帮助他们解决学习中的困难。

4、重视复习，温故知新

学习是一个循序而渐进的过程，也是一个温故而知新的过程，每章节后的物理复习更是如此。复习过的内容要多次见面，学生才记忆得牢固、理解得准确、运用得自如。

5、加强训练，提高能力

要求学生答题必须严谨、规范和完善，为此，我们在平时讲解习题时自身做到语言精炼，板书规范，表述完整，言传身教，对学生的作业批改、试卷评分也要从严执行，严格评分标准，注重答题的要点和文字叙述的规范，专业术语和字符的准确。同时，要求学生在考试中养成画示意图的习惯，学会用示意图建立思维的平台；训练学生在解题过程中谨慎操作的习惯；告诫学生在考试时思维的执着程度要适中，解题做到“一快、二准、三规范”。每次考试后，将评分标准及答案张贴在班上，让学生熟悉，以便提高学生答题的质量。

【附表1】

高二物理备课组集体备课安排表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 课题 | 授课人 | 主评人 |
| 3 | 闭合电路的欧姆定律 | 朱龙 | 周敏 |
| 5 | 集体备课 |  |  |
| 7 | 简谐运动 | 朱正杰 | 戴颖昱 |
| 9 | 集体备课 |  |  |
| 11 | 光的干涉 | 程磊 | 吴宗新 |
| 13 | 集体备课 |  |  |
| 15 | 楞次定律 | 戴颖昱 | 朱龙 |
| 18 | 集体备课 |  |  |

【附表 2】：教学进度（计划）表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 日期 | 章 | 节 | 计划课时 | 总课时 |
| 第 1 周 | 9.2—9.8 | 必修三第十一章 电路及应用 | 2.导体的电阻 | 1 | 7 |
| 3.实验：导体电阻率的测量 | 2 |
| 第 2 周 | 9.9—9.15 | 4.串联电路和并联电路 | 1 |
| 5.实验：练习使用多用电表 | 2 |
| 章节复习 | 1 |
| 第 3 周 | 9.16—9.22 | 第十二章 电能 能量守恒定律 | 1.电路中的能量转化 | 1 | 7 |
| 2.闭合电路的欧姆定律 | 2 |
| 第 4 周 | 9.23—9.29 | 3.实验：电池电动势和内阻的测量 | 2 |
| 4.能源与可持续发展 | 1 |
| 章节复习 | 1 |
| 第 5 周 | 9.30—10.6 | 选必一第一章 动量守恒定律 | 1.动量 | 1 | 9 |
| 2.动量定理 | 1 |
| 3.动量守恒定律 | 2 |
| 第 6 周 | 10.7—10.13 | 4.实验：验证动量守恒定律 | 2 |
| 5.弹性碰撞和非弹性碰撞 | 2 |
| 章节复习 | 1 |
| 第 7 周 | 10.14—10.20 | 第二章 机械振动 | 1.简谐运动 | 1 | 9 |
| 2.简谐运动的描述 | 1 |
| 第 8 周 | 10.21—10.27 | 3.简谐运动的回复量和能量 | 2 |
| 4.单摆 | 1 |
| 5.实验：用单摆测量重力加速度 | 2 |
| 6.受迫振动 共振 | 1 |
| 章节复习 | 1 |
| 第 9 周 | 10.28—11.3 | 第三章 机械波 | 1.波的形成 | 1 | 10 |
| 2.波的描述 | 2 |
| 3.波的反射、折射和衍射 | 2 |
| 第 10周 | 11.4—11.10 | 4.波的干涉 | 2 |
| 5.多普勒效应 | 1 |
| 期中复习 | 1 |
| 期中考试 | 1 |
| 第11 周 | 11.11—11.17 | 第四章 光 | 1.光的折射 | 2 | 9 |
| 2.全反射 | 1 |
| 3.光的干涉 | 2 |
| 第12 周 | 11.18—11.24 | 4.实验：用双缝干涉测量光的波长 | 1 |
| 5.光的衍射 | 1 |
| 6.光的偏振 激光 | 1 |
| 章节复习 | 1 |
| 第13 周 | 11.25—12.1 | 选必二第一章 安培力与洛伦兹力 | 1.磁场对通电导线的作用力 | 2 | 12 |
| 2.磁场对运动电荷的作用力 | 3 |
| 3.带电粒子在匀强磁场中的运动 | 3 |
| 第 14周 | 12.2—12.8 | 4.质谱仪与回旋加速器 | 2 |
| 章节复习 | 2 |
| 第15 周 | 12.9—12.15 | 第二章 电磁感应 | 1.楞次定律 | 2 | 10 |
| 2.法拉第电磁感应定律 | 3 |
|  | 3.涡流、电磁阻尼和电磁驱动 | 2 |
| 第16 周 | 12.16—12.22 | 4.互感和自感 | 2 |
| 章节复习 | 1 |
| 第17 周 | 12.23—12.29 | 第三章 交变电流 | 1.交变电流 | 2 | 8 |
| 2.交变电流的描述 | 2 |
| 第18 周 | 12.30—1.5 | 3.变压器 | 1 |
| 4.电能的输送 | 2 |
| 章节复习 | 1 |
| 第 19周 | 1.6—1.12 | 学测考试期末考试 | 学测复习 | 6 | 6 |
| 第20 周 | 1.13—1.19 | 学测考试 | 6 | 6 |
| 期末考试 |