**高二下学期物理教学计划**

**一、教学内容分析：**

1.完成选择性必修二的所有内容，分别为第一章《安培力与洛伦兹力》、第二章《电磁感应》、第三章《交变电流》、第四章《电磁振荡与电磁波》第五章《传感器》。

2. 完成选择性必修三的所有内容，分别为第一章《分子动理论》、第二章《气体、固体和液体》、第三章《热力学定律》、第四章《原子结构和波粒二象性》第五章《原子核》。

**二、教学目标分析**：

**1. 知识目标：**

1、知道与电流磁效应和电磁感应现象的发现相关的物理学史。

2、知道电磁感应、感应电流的定义

**2.方法目标：**

领悟科学探究中提出问题、观察实验、分析论证、归纳总结等要素在研究物理问要性。领会科学家对自然现象、自然规律的某些猜想在科学发现中的重要性。 以科学家不怕失败、勇敢面对挫折的坚强意志激励自己。

**3.能力目标：**

培养学生分析问题的能力；培养学生从能量的观点和守恒的观点来处理的能力；进一步培养学生用数学知识来解决问题的能力。

1. **实施计划**
2. 深化高效课堂改革，让学生学会学习，重点内容突出，难题一定让学生先做，现批现改，使学生有获得知识的顿悟感！
3. 通过对高考出题方式的研究，充分利用好教材习题和例题的利用，直接运用教材和高考对接！
4. 探究挖掘知识的内涵，做到有例及类，触类旁通，引导学生学会学习，发展思维！
5. 勤读书，动思考，助总结。了解教育的最新成就和发展趋势及课改方向，用最新的理念来指导平时的教学工作，提高自己专业知识水平。积极参加课题研究。摆写论文或教育教学经验文章、教案设计等，进一步巩固专业思想，不断完善学科组的知识、能力结构，提高其实施教育教学的能力。不断提高理论水平和教育敬学研究能力！更要积极参加各级教台行政部门举办的公开课活动以及培训活动，虚心向有经验有特长的教师学习:汲取新思想、新做法;加快我们前进的步伐

**高二下学期物理教学进度表**

|  |  |
| --- | --- |
| 周次 | 内容 |
| 第一周 | 期末考试  选必修二1.1磁场对通电导线的作用力 |
| 第二周 | 选必修二1.2磁场对运动电荷的作用力  1.3带电粒子在匀强磁场的运动 |
| 第三周 | 选必修二1.4 质谱仪回旋加速器  章末总结 |
| 第四周 | 第一章 章末检测 第二章2.1楞次定律 |
| 第五周 | 2.2法拉第电磁感应定律 2.3涡流 |
| 第六周 | 2.4 互感和自感 章末总结 章末检测 |
| 第七周 | 3.1交变电流 3.2交变电流的描述 |
| 第八周 | 3.3变压器 3.4电能的输送 |
| 第九周 | 4.1 电磁振荡 4.2 电磁场与电磁波  4.3 无线电波的发射与接收 |
| 第十周 | 4.4电磁波谱  章末总结章末检测 |
| 第十一周 | 5.1认识传感器 5.2常见传感器的原理及应用  5.3 利用传感器制作装置 |
| 第十二周 | 整本书复习 期中考试 |
| 第十三周 | 选择性必修三1.1分子动理论的基本内容 1.2实验 |
| 第十四周 | 1.3分子运动速率分布规律 1.4分子动能和分子势能 |
| 第十五周 | 2.1 温度和温标 2.2 气体的等温变化 2.3 气体的等压和等容 |
| 第十六周 | 2.4固体 2.5 液体 章末测试 3.1 功热和内能的变化 |
| 第十七周 | 3.2热力学第一定律3.3能量守恒定律3.4热力学第二定律 章末小结和测试 |
| 第十八周 | 4.1普朗克黑体辐射4.2光电效应 4.3原子的核式结构模型 4.4氢原子光谱和波尔的原子模型 |
| 第十九周 | 5.1 原子核的组成 5.2 放射性元素的衰变 5.3核力与结合能 |
| 第二十周 | 5.4 核裂变与核聚变 5.5 基本粒子 章末测试 |
| 第二十一周 | 综合复习 |
| 第二十二周 | 期末检测 |