九年级上学期课时计划表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **第十三章** **内能** | 节题 | 主要内容 | 课时 |
| **第1节** **分子热运动** | 物质构成、分子热运动、分子间作用力 | **1** |
| **第2节内能** | 内能、物体内能的改变、 | **1** |
| **第3节比热容** | 比热容、热量的计算 | **2** |
| **章末复习与检测** |  | **2** |
| **第十四章** **内能的利用** | **第1节热机** | 热机、汽油机、柴油机 | 1 |
| **第2节热机的效率** | 燃料的热值、热机效率 | **1** |
| **第3节能量的转化和守恒** | 能量的转化、能量守恒定律 | **1** |
| **第二十二章** **能源与可持续发展** | **第1节能源** | 人类利用能源的历程、21世纪能源趋势、 | 1 |
| **第2节核能** | 核能、裂变、聚变 | **1** |
| **第3节太阳能** | 太阳巨大的核能火炉、人类能源宝库、太阳能利用、热学综合计算 | **1** |
| **第4节能源与可持续发展** | 能量转移和转化的方向性、复习14、22章 | **1** |
|  | **热学单元检测** |  | **2** |
| **第十五章** **电流和电路** | **第1节两种电荷** | 两种电荷、原子及其结构、导体绝缘体 | 1 |
| **第2节电流和电路** | 电流、电路构成、电路图、通路 短路 断路 | **1** |
| **第3节串联和并联** | 串联和并联、连接串并联电路、生活中的电路 | **1** |
| **第4节电流的测量** | 电流强弱、电流的测量、 | **1** |
| **第5节串、并联电路中电流的规律** | 串联电路的电流规律、串联电路的电流规律 | **1** |
| **章末复习与检测** |  | **2** |
| **第十六章** **电压电阻** | **第1节电压** | 电压、电压的测量 | **1** |
| **第2节串、并联电路中电压的规律** | 串联电路的电压规律、串联电路的电压规律 | 1 |
| **第3节电阻** | 电阻、影响电阻大小的因素、超导体、半导体 | **1** |
| **第4节变阻器** | 变阻器、变阻器的应用 | **1** |
| **章末复习与检测** |  | **2** |
| **第十七章** **欧姆定律** | **第1节电流与电压和电阻的关系** | 探究电流与电压关系、探究电流与电阻关系 | 1 |
| **第2节欧姆定律** | 欧姆定律 | **1** |
| **第3节电阻的测量** | 伏安法测电阻 | **1** |
| **第4节欧姆定律在串、并联电路中的应用** | 例题1、例题2 | **2** |
| **章末复习与检测** |  | **2** |
| **第十八章** **电功率** | **第1节电能** **电功** | 电能、电能的计量、电功 | **1** |
| **第2节电功率** | 电功率、“千瓦时”的来历、额定电压 额定功率 | 1 |
| **第3节测量小灯泡的电功率** | 实验 测量小灯泡的电功率 | **1** |
| **习题课** | 电功、电功率 | **1** |
| **第4节焦耳定律** | 电流的热效应、焦耳定律、电热的利用和防止 | **1** |
| **章末复习与检测** |  | **3** |
| **第十九章** **生活用电** | **第1节家庭电路** | 家庭电路的组成、火线和零线、三线插头和漏点保护器 | 1 |
| **第2节家庭电路中电流过大的原因** | 总功率对家庭电路影响、短路对家庭电路影响、保险丝作用 | **1** |
| **第3节安全用电** | 电压越高越危险、常见触电事故、安全用电原则、注意防雷 | **1** |
| **章末复习与检测** |  | **2** |
| **期末总复习** | **热学板块复习** |  | **2** |
| 电学基础知识串讲 |  | 1 |
| **电学实验探究** |  | **2** |
| **电路分析专题** |  | **2** |
| **电学计算** |  | **2** |
| **综合检测与分析** |  | **2** |

共计安排了59课时，剩余课时根据实际教学情况机动调整,20、21章节课时允许可提前完成，期末小样本测试这两章不在考试范围。