**南阳市第二中学校物理实验课**

**安全管理制度**

一、实验前准备

1.教师职责

实验教师需提前制定详细的实验计划，明确实验目的、步骤、所需仪器及安全注意事项。实验前必须亲自进行预实验，确保实验的可行性和安全性，熟悉仪器性能及可能出现的问题。向学生讲解实验安全知识，包括仪器操作规范、危险源识别（如高压、高温、强电等）及应急处理方法。

2.学生要求

进入实验室前，学生需提前预习实验内容，了解实验原理、步骤和安全要点。按指定位置就座，未经教师允许不得擅自触碰仪器。

二、实验操作规范

1.仪器使用

严格遵守操作规程，按步骤进行实验，不得随意更改实验方法或参数。使用电气设备时，先检查线路是否完好，严禁带电插拔插头或拆卸仪器。实验结束后及时切断电源。涉及危险操作时，需佩戴相应的防护装备（如护目镜、绝缘手套等）。

2.安全用电

实验室电路应符合安全标准，电线无裸露、老化等问题。禁止私拉乱接电线，不得超负荷用电。如遇电器故障，立即停止使用并报告教师。

三、实验过程管理

1.纪律要求

实验室内保持安静，禁止嬉戏、打闹或大声喧哗，避免因操作失误引发事故。集中精力进行实验，不得分心或做与实验无关的事情。

2.异常情况处理

若实验中出现异常现象（如仪器故障、冒烟、异味等），立即停止实验，报告教师。发生触电、烫伤等事故时，按应急预案进行处理（如切断电源、冲洗伤口等），并及时就医。

四、实验后整理

1.仪器归位

实验结束后，学生需整理器材，并确保仪器完好无损。检查实验台面及周围环境，清理杂物和废弃物，保持实验室整洁。

2.安全检查

教师需检查电源、水源是否关闭，门窗是否锁好，确认无安全隐患后方可离开实验室。

五、责任与监督

1.教师责任

实验课任课教师是当次实验的安全第一责任人，需全程监督学生操作，及时纠正违规行为。对因未履行安全职责导致的事故，承担相应责任。

2.学生责任

学生需严格遵守实验安全制度，因违反操作规程造成仪器损坏或安全事故，需承担赔偿责任。故意损坏仪器或引发安全事故的，除赔偿外，还将视情节轻重给予纪律处分。

六、安全培训与应急演练

1.安全教育

学校定期组织实验室安全培训，内容包括安全知识、操作技能及应急处理方法。学生需通过安全知识考核，方可进入实验室进行实验。

2.应急演练

每学期至少组织一次消防疏散应急演练，提高师生的应急处置能力。本制度旨在保障物理实验课的安全进行，确保师生的人身安全和实验设备的完好。全体师生需严格遵守，共同维护实验室的安全秩序。