



电路基础实验室

实验室简介

电路基础实验室是全校工科教学的重要基础实验室之一，也是电类专业学生专业基础实验技能的训练开端。对培养学生电子实验技能起到了推动作用，为学生进一步提升专业实验技术水平和学习后续专业课程打下坚实的基础。

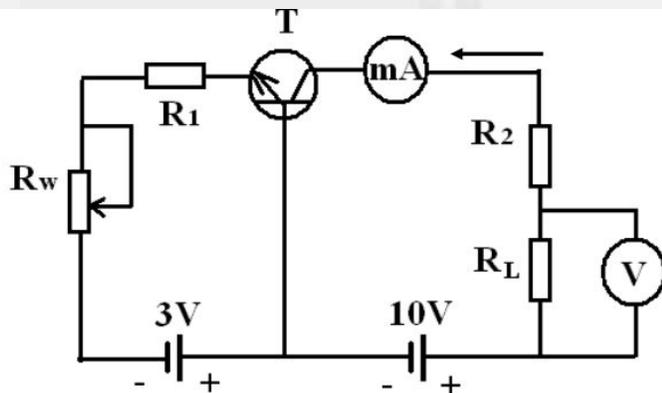
“电路分析基础实验”、“电路基础实验”于2007年独立设课。实验内容包括：直流电流实验、单相交流电路实验、三相交流电路实验等。

电路分析基础课程是高等学校电子与电气信息类专业的重要的基础课。以分析电路中的电磁现象，研究电路的基本规律及电路的分析方法为主要内容。电路分析基础实验课程理论严密、逻辑性强，有广阔的工程背景。

实验内容

包括电路元件特性的伏安测量法、迭加定理、齐次定理和互易定理、电压源与电流源等效变换和等效电源定理、电感线圈参数的测定、测定同名端与互感系数 M 、功率因数的提高、三相电路研究等基础实验以及黑箱子综合实验。

等效电源实验



综合实验设备



服务对象

- 航空学院
- 航天学院
- 航海学院
- 机电学院
- 能源与动力学院
- 教育实验学校
- 电子信息学院
- 自动化学院
- 计算机学院
- 理学院
- 微电子学院