第一图书网, tushu007.com

<<电工技术基础与技能学习辅导与>>

图书基本信息

书名：<<电工技术基础与技能学习辅导与练习>>

13位ISBN编号：9787121126826

10位ISBN编号：7121126826

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：周德仁，吕桃 著

页数：183

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《电工技术基础与技能学习辅导与练习》内容包括电能的应用、直流电路的实验与探究、电容与电感的探究与应用、单相正弦交流电路、三相正弦交流电路共五个单元。
每单元包括教学（知识、能力）目标、知识网络、基础知识与内容提要、例题精讲与训练、单元测试卷等，并附有相应习题答案。
书后附有综合测试卷A、B各一套及参考答案。
《电工技术基础与技能学习辅导与练习》作为学习指导用书，通过对知识点的详尽归纳、对能力目标的简明阐述，对例题精练简明的讲解，为目前倡导自主学习与能力培养的中等职业学校学生提供了学习参考，也可作为电工基础课程的学习提高用书。

书籍目录

模块一 电能的应用【知识网络】【知识要求】【能力要求】【基础知识及内容提要】任务一 电工工具与电工仪表任务二 电能的应用与安全用电【技能培养与能力目标】【例题精讲与训练】任务一 电工工具与电工仪表任务二 电能的应用与安全用电[单元测试]模块1测试卷A模块1测试卷B巩固练习与模块测试题答案模块二 直流电路的实验与探究【知识网络】【知识要求】【能力要求】【基础知识及内容提要】任务一 电路的组成与基本物理量任务二 直流电路基本定律与应用任务三 复杂直流电路知识拓展【技能培养与能力目标】【例题精讲与训练】任务一 电路的组成与基本物理量任务二 直流电路基本定律与应用任务三 复杂直流电路知识拓展[单元测试]模块2测试卷A模块2测试卷B模块2测试卷C巩固练习与模块测试答案模块三 电容、电感的探究与应用【知识网络】【知识要求】【能力要求】【基础知识及内容提要】任务一 电容的探究与选用任务二 电感的探究与选用任务三 电容、电感知识拓展【技能培养与能力目标】【例题精讲与训练】任务一 电容的探究与选用任务二 电感的探究与选用任务三 电容、电感知识拓展[单元测试]模块3测试卷A模块3测试卷B模块3测试卷C巩固练习与模块测试答案模块四 单相正弦交流电路的探究与应用【知识网络】【知识要求】【能力要求】【基础知识及内容提要】任务一 正弦交流电的概念任务二 纯电阻、纯电感和纯电容正弦交流电路任务三 正弦交流串联电路任务四 单相交流电路的功率任务五 单相交流电知识拓展【技能培养与能力目标】【例题精讲与训练】任务一 正弦交流电的概念任务二 纯电阻、纯电感和纯电容正弦交流电路任务三 正弦交流串联电路任务四 单相交流电路的功率任务五 单相交流电拓展知识[单元测试]模块4测试卷A模块4测试卷B模块4测试卷C巩固练习与模块测试答案模块五 三相正弦交流电路及万用表装调【知识网络】【知识要求】【能力要求】【基础知识及内容提要】任务一 三相正弦电源及连接任务二 三相正弦交流电路知识拓展任务三 组装万用表任务四 保护接地与保护接零【技能培养与能力目标】【例题精讲与训练】任务一 三相正弦电源及连接任务二 三相正弦交流电路知识拓展任务三 组装万用表任务四 保护接地和保护接零[单元测试]模块5测试卷A模块5测试卷B模块5测试卷C巩固练习与模块测试题答案附录A 《电工技术基础与技能》学科测试卷《电工技术基础与技能》学科测试卷A《电工技术基础与技能》学科测试卷B附录B 《电工技术基础与技能》学科测试卷答案学科测试卷A答案学科测试卷B答案参考文献

章节摘录

2.电流对人体的伤害：当人体触及带电体或电弧波及人体时，若人体与电源之间形成电流通路，就称为触电。
触电分为电击和电伤两种。
电击是指电流通过人体内部，对人体内脏及神经系统造成破坏直至使人死亡，表现为电流通过人体所造成的内伤。
电伤是指电流通过人体外部表皮造成局部伤害。
电击的危险性比较严重，如果被电击者不能迅速摆脱带电体，极易导致死亡事故。
触电对人体的伤害与通过人体的电流大小、时间长短、通过路径及触电者的身体状况等有关。
人体接触或接近带电体，轻则引起局部受伤，重则引起死亡。
人体触电的形式有三种，主要分单相触电、两相触电和跨步电压触电。
单相触电是指人体的某一部位碰到相线或绝缘性能不好的电气设备外壳时，电流由相线经人体流入大地的触电现象。
两相触电是指人体的不同部位分别接触到同一电源的两根不同相位的相线，电流由一根相线经人体流到另一根相线的触电现象。
跨步电压触电是指高压电气设备或导线异常触地，处于靠近接地点的人体跨步行走于电位梯度分布范围内而造成的触电现象。
3.人体触电急救是指当发生触电时，应迅速使触电者脱离电源，除及时拨打“120”、联系医疗部门外，还应进行必要的现场诊断和抢救。
1）使触电者尽快脱离电源的方法：使触电者脱离电源的具体做法四字诀“拉”、“挑”、“切”、“拽”分别对应：①拉闸断电；②挑线断电；③切线断电；④保证绝缘情况下移动人体脱离电源。
2）触电状况判断：脱离电源后判断“假死”状态的简单诊断方法：将脱离电源后的病人迅速移至比较通风、干燥的地方，使其仰卧，将上衣与裤带放松：①观察呼吸有无；②摸脉搏是否跳动；③看瞳孔是否扩大。
3）现场急救方案：通过对触电者脱离电源后的观察处理并做出正确的判断后，应根据不同情况，采取相应正确的救护方法，采取果断抢救措施。
4）触电事故现场急救技术与方法主要有口对口人工呼吸法及胸外心脏挤压法。
人工呼吸的目的，是用人工的方法来代替肺的呼吸活动，使气体有节律地进入和排出肺部，供给体内足够的氧气，充分排出二氧化碳，维持正常的通气功能。
人工呼吸的方法有很多，一般认为口对口人工呼吸法效果最好。
胸外心脏挤压是指有节律地以手对心脏挤压，用人工的方法代替心脏的自然收缩，从而达到维持血液循环的目的。
口对口人工呼吸、胸外心脏挤压施救操作时需结合必须注意的事项并按照方法要求进行。
对呼吸和心跳都已停止的触电者，可两人配合采用口对口人工呼吸和胸外心脏挤压同时进行的方法。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com