



义务教育教科书

物理

W U L I

九年级 (全一册)



北京师范大学出版社
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PRESS

北师大版

义务教育教科书

WU LI
物 理

九年级 全一册

北京教育科学研究院 编写



北京师范大学出版社
· 北京 ·

北师大版

前 言

在学习过程中，我们要积极动脑**想一想**，交流讨论**议一议**，探究动手做**实验**，还要完成**课后实践**。

想一想



这些现象或生动有趣，或出乎意料，仔细想一想，你能从中发现什么？

提出问题
引发思考

发现问题
交流讨论

议一议



遇到难题了？不要着急，和同学交流讨论一下，也许你的问题就会迎刃而解。

实 验



演示实验精彩纷呈，探究实验动手动脑，你还等什么呢？

教师演示
自主探究

巩固知识
打牢基础

课后实践



想要复习今天学到的知识？完成课后实践可以令你事半功倍。

学生实验

这些**学生实验**包括课程标准要求的学生必做实验，可以提高你的探究能力和科学素养，一定要认真完成！

如果有兴趣，可以利用课余时间试着**做一做**，互相帮助**提个醒**，了解一下**相关链接**，打开我们身边的**知识窗**。

知识窗



课后阅读，增长见识

推开知识窗，教室外面的世界同样精彩。

相关链接



链接世界，扩展视野

忙里偷闲，看看相关链接，也许可以发现你感兴趣的内容。

提个醒



锦囊妙计，解决问题

实验总是不成功？解题总是有困难？这些提示应该可以帮到你。

做一做



学以致用，丰富生活

这些小实验、小制作既有用又有趣，快来试着做一做吧！



课外探究

生活中处处有物理，从这些趣味十足的**课外探究**出发，开始你的探索之旅吧！

北师大版

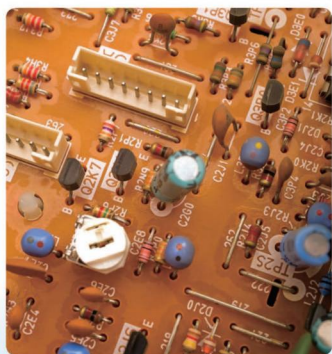
目 录

第九章 简单电路

一、简单电现象	2
二、认识电路	7
三、不同物质的导电性能	15
四、电流及其测量	21
五、电压及其测量	27
六、电阻	34
七、变阻器	40
课外探究 什么材料的衣服更容易带电 ..	46



第十章 串联电路和并联电路



一、学生实验：连接串、并联电路	49
二、串、并联电路的特点	54
三、学生实验：探究影响电流的因素	60
四、欧姆定律的应用	65
五、测量导体的电阻	69