

<<物理实验>>

图书基本信息

书名：<<物理实验>>

13位ISBN编号：9787506815390

10位ISBN编号：7506815397

出版时间：2007-5

出版时间：中国书籍出版社

作者：李正阳

页数：124

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>

## &lt;&lt;物理实验&gt;&gt;

## 内容概要

当前,新一轮的教育、教学、教材和考试改革正在教学领域内深入进行。“新课标”“教材”“三+X方案”“综合能力测试”等热门话题,一直牵动着全国广大师生和学生家长的心。

为了适应这一新形势,我们组织长期工作在高中物理教学第一线的骨干教师、教研员、教育考试专家,经过深入细致的调查研究,在“科学,使用”理论的指导下,依据各种版本的新课标教材编写了这《物理实验》名。

为师生奉献一本实验理论大餐,是一本不可多得的关于实验的精品。

一、《物理实验》编写基本宗旨为:以中学教学为对象,以教学实用为目的,以服务课堂教学为己任,紧扣教材,优化实验结构,培养学生的创新能力,体现素质教育,全面挖掘实验考点,为考生备考提供一个全新的空间。

二、《物理实验》基本内容为:1.初中物理实验复习:回顾初中重点实验,做好初中和高中课程的衔接,本内容特别注意与高中教学较紧密的力学实验、电学实验、热学实验,注重基础性、联系性、资料性,为学好高中物理实验奠定基础。

2.高中学生分组实验:对学生实验的全部内容逐一探讨,深入剖析,变形延伸。全面培养实验能力,提高学生的高考竞争力。

本内容中不但注重了实验的基本内容,“实验目的”“实验原理”“实验器材”“实验步骤”,“注意事项”“误差分析”,同时特别关注实验原理的向外延伸,实验与实际相结合,并配有典型例题和针对训练,为每个实验逐级过关创造了条件。

3.高中重点演示实验:演示实验在近几年高考中多次出现,《物理实验》中我们增加这部分内容,尤其重视了在物理学中有重要地位的实验。

如:光电效应实验,离子散射实验等。

在演示实验中所编写的例题,习题突出了原理清楚、器材先进、实验深化的特点。

相信通过演示实验教学,定会达到深化知识提高能力的目的。

4.高中实验检测:为检查高一,高二学生实验掌握情况,便于高三实验复习,我们在《物理实验》最后精心编制了实验测试题。

试题的主要特点一是量大面广,多角度,多层面透析每个实验考点所测试的内容,并力求做到准确,创新,缜密;二是突出了实验能力的考察方向,例如:实验常用仪器的主要用途和实验方法。

用正确的实验操作完成规定的学生实验的能力,对实验现象和结果的解释,分析和处理实验数据并用恰当形式(如表格,曲线)等进行表达,以及根据实验试题的要求设计简单实验方案的能力;三是强调学科实验综合突出创新能力。

三、《物理实验》编写体例属于思维创新尝试:特别是实验能力培养和测试,开发出一个全新的空间。

在注重基础知识,基本技能的同时瞄准高考实验目标,是一本适合高一、高二和高三使用的不可多得的好书。

## &lt;&lt;物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 初中物理实验复习实验一 长度的估测与测量实验二 探究摩擦力的大小和哪些因素有关实验三 测量小灯泡的电功率实验四 电流的磁场实验五 磁场对电流的作用第二部分 高中物理实验实验一 长度的测量实验二 验证力的平行四边形定则实验三 研究匀变速直线运动实验四 研究平抛物体的运动实验五 验证动量守恒定律实验六 验证机械能守恒定律实验七 探索弹力和弹簧伸长的关系实验八 用单摆测定重力加速度实验九 用油膜法估测分子的大小实验十 用描迹法画出电场中平面上的等势线实验十一 描绘小灯泡的伏安特性曲线实验十二 测定金属的电阻率实验十三 把电流表改装为电压表实验十四 用电流表和电压表测量电源的电动势和内阻实验十五 用多用电表练习测量电阻及探索黑箱内的电学元件实验十六 练习使用示波器实验十七 传感器的简单应用实验十八 测定玻璃的折射率实验十九 用双缝干涉测光的波长第三部分 高中物理主要演示实验第四部分 附录附录一 实验基础知识附录二 实验基本仪器第五部分 实验能力综合训练一、力学实验、热学实验综合练习题二、电学实验、光学实验综合练习题

<<物理实验>>

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>