

<<专题小课本·专题全解>>

图书基本信息

书名：<<专题小课本·专题全解>>

13位ISBN编号：9787801966452

10位ISBN编号：7801966457

出版时间：2008-4

出版单位：中国出版集团，现代教育出版社

作者：钟山 编

页数：284

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

《专题小课本·专题全解：初中物理（电和磁）》内容包括：电荷，电流和电路，串联和并联，电流的强弱，探究串、并联电路的电流规律，电压，探究串、并联电路电压的规律，变阻器等。

## 书籍目录

名师寄语基础提升篇第一章 电流和电路第一单元 电荷方法·技巧用图示法解决带电体电性问题第二单元 电流和电路方法·技巧电路故障及其判断方法第三单元 串联和并联方法·技巧识别串联电路和并联电路的四种方法第四单元 电流的强弱方法·技巧电流表量程的选择方法——“试触法”第五单元 探究串、并联电路的电流规律方法·技巧根据电流值判断用电器是并联还是串联本章综合提升第二章 电压电阻第一单元 电压方法·技巧用电压表检测电路故障的方法第二单元 探究串、并联电路电压的规律方法·技巧电压表在实物图中的连接方法第三单元 电阻方法·技巧巧用“列举”和数学中的“组合”法解答控制变量探究实验中的问题第四单元 变阻器方法·技巧迅速判断滑动变阻器连入电路的电阻值变化的步骤本章综合提升第三章 欧姆定律第一单元 探究电阻中的电流跟两端电压的关系方法·技巧探究电流与电压、电阻的关系第二单元 欧姆定律及其应用方法·技巧等效替代法第三单元 测量小灯泡的电阻方法·技巧运用等效替代思想测(或求)未知电阻的方法第四单元 欧姆定律和安全用电方法·技巧运用欧姆定律解决安全用电问题的方法本章综合提升第四章 电功率第一单元 电能方法·技巧利用电能与电功的等价性求电能第二单元 电功率方法·技巧电功率典型题的计算方法第三单元 测量小灯泡的电功率方法·技巧电功率的测定方法第四单元 电与热方法·技巧非纯电阻电路(电动机电路)的解题方法第五单元 电功率和安全用电方法·技巧安全用电的原则与方法第六单元 生活用电常识方法·技巧家庭电路中防止触电的方法本章综合提升第五章 电与磁第一单元 磁现象方法·技巧判断物体是否具有磁性的方法第二单元 磁场方法·技巧磁感线的画法第三单元 电生磁方法·技巧奥斯特实验——证明电流周围存在磁场的方法第四单元 电磁铁方法·技巧电磁铁磁性强弱的探究方法第五单元 电磁继电器扬声器方法·技巧电磁继电器与自控元件共同控制工作电路问题的解题方法第六单元 电动机方法·技巧鬻通电导体在磁场里受力的方向的判断方法第七单元 磁生电方法·技巧区分通电导体受力(电动机)与电磁感应现象(发电机)的方法本章综合提升第六章 信息的传递第一单元 电话电磁波方法·技巧模拟通信和数字通信的识别方法第二单元 广播、电视和移动通信方法·技巧电磁波的三个物理量(特征)的计算方法本章综合提升专题提升篇第七章 专题思想方法第一单元 控制变量法第二单元 图象法第三单元 比例求值法第八章 专题中考热点第一单元 基本电路的特点第二单元 欧姆定律及其应用第三单元 电功、电功率第四单元 电和磁附录

## 章节摘录

1.B解析：甲带正电，乙不带电，甲、乙两球靠拢时带电的甲球吸引轻质的乙球，接触时，甲、乙两球间发生电子转移，乙球上的部分电子转移到缺少电子带正电的甲球上，乙球因失去电子也带上正电荷。

当甲、乙两球都带正电时，相互排斥而分开。

2.B解析：用塑料梳子梳干燥的头发，越梳越蓬松是由于摩擦起电，使头发带同种电荷而相互排斥；通信卫星采用硅光电池板是将太阳能转化为电能；运送石油的大卡车上的铁链是将在运输过程中产生的静电导走，避免电荷积累过多引起火花放电现象；火花的产生是由于摩擦起电而引起的放电现象，故正确选项为B。

3.正解析：用绸子摩擦过的玻璃棒所带的电荷是正电荷，根据电荷间的相互作用规律：同种电荷互相排斥，异种电荷互相吸引，因带电物体与玻璃棒相互排斥，故带电物体所带的电荷与玻璃棒所带的电荷为同种电荷，即为正电荷。

【能力拓展题组】 1.B解析：用毛皮摩擦过的气球带上了电荷，由于带电体有吸引轻小物体的性质，而力的作用是相互的，所以气球能被吸在墙面上不掉下来，这个过程的实质是摩擦起电。在寒冷的冬天用湿手摸导热性较好的、温度较低的金属单杠，手上的液体迅速放热凝固，手就会粘在单杠上，故选项A错误；在干燥的天气里，用塑料梳子梳头发时，头发会被梳子粘起，这也是由于摩擦起电使梳子带电，故选项B正确；两个铅柱能粘在一起是因为分子间有相互作用的引力，故选项C错；讲解棋类比赛时，棋子可以粘在竖直悬挂的棋盘上是因为磁极间的相互作用力，选项D错。

2.D解析：灯泡发光时一定有电流通过灯泡，故电路应是通路，通过观察题中四个图的组成可知，A、B、C中接入的均为导体，能够导电，是通路，灯泡均能发光；只有D中接入了绝缘体，电路是断路，故灯泡不能发光。

编辑推荐

《专题小课本·专题全解：初中物理（电和磁）》小课本大讲坛，小单元大提升，小方法大智慧，小技巧大成效。

名师专著，浓缩精华，全心全意，释疑解难。

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>