

# 《新编中学物理解题方法全书》

## 图书基本信息

书名：《新编中学物理解题方法全书》

13位ISBN编号：9787560335001

10位ISBN编号：7560335004

出版时间：2012-4

出版社：哈尔滨工业大学出版社

作者：杨靖 编

页数：254

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《新编中学物理解题方法全书》

## 内容概要

《新编中学物理解题方法全书(高2版)》主要内容包括：怎样放置才能使三个共线电荷相互制约平衡、怎样辨析电场学习中易错的十二个基本关系、怎样比较电场强度的大小、怎样计算电场强度的大小、怎样判断电势的高低、怎样计算电势的大小、怎样利用电场线、等势面和电荷运动轨迹之间的关系解题、怎样用两个等量电荷形成电场的特点解题等。

## 书籍目录

### 第七讲 电场

- 怎样放置才能使三个共线电荷相互制约平衡
- 怎样辨析电场学习中易错的十二个基本关系
- 怎样比较电场强度的大小
- 怎样计算电场强度的大小
- 怎样判断电势的高低
- 怎样计算电势的大小
- 怎样利用电场线、等势面和电荷运动轨迹之间的关系解题
- 怎样用两个等量电荷形成电场的特点解题
- 怎样计算电场力做功
- 怎样解答电容器的两类动态问题
- 怎样利用带电粒子在电场中偏转的有用规律和结论快速解题
- 怎样巧建等效重力场解答带电粒子在电场中的运动问题
- 怎样解答带电粒子在交变电场中的运动问题

### 第八讲 恒定电流

- 怎样求电流强度
- 怎样辨析欧姆定律、电功、电热公式在电路中的应用
- 怎样应用恒定电流的三个图象解题
- 怎样计算电源的三个功率
- 怎样解答直流电路中动态变化问题
- 怎样解答含容电路问题
- 怎样查询电路故障
- 怎样选择电流表内接法与外接法
- 怎样选择滑动变阻器的连接方式
- 怎样合理使用仪器选择的三个原则
- 怎样突破多用表的使用难点
- 怎样用万用表解答电学“黑箱”问题
- 怎样用五种方法测量电源电动势和内阻并进行误差分析
- 怎样用多种方法测量未知电阻阻值
- 怎样用多种方法测定电压表的内阻

### 第九讲 磁场

- 怎样理解磁感线的特点
- 怎样理解磁通量的“三个有效”和“一个无关”
- 怎样理解磁感应强度
- 怎样判定安培力作用下导体运动情况
- 怎样正确应用公式 $F=BIL\sin$ 解题
- 怎样解答安培力作用下的金属棒问题
- 怎样确定带电粒子在磁场中运动轨迹圆心
- 怎样确定带电粒子在磁场中的运动轨迹
- 怎样利用三个角的关系解题
- 怎样应用带电粒子在有界磁场中运动的特点解题
- 怎样解答带电粒子在磁场中运动的多解问题
- 怎样解答带电粒子在有界磁场中运动的极值问题
- 怎样解答带电粒子在复合场中的运动问题
- 怎样利用带电粒子在“拼接”复合场中的运动模型解题
- 怎样应用带电粒子在“叠加”复合场中的运动模型解题
- 怎样区别带电粒子在磁场和电场中的偏转

## 第十讲 电磁感应

怎样理解磁通量并计算磁通量的变化量

怎样理解楞次定律

怎样用右手定则和楞次定律判断感应电流的方向

怎样辨析安培定则、左手定则、右手定则和楞次定律

怎样应用公式 $E=BLv$ 计算感应电动势

怎样应用公式 $E=n \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$ 计算感应电动势

怎样辨析 $E=BLv$ 与 $E=n \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$

怎样解答电磁感应中的图象问题

怎样解答电磁感应中的电路问题

怎样解答电磁感应中的动力学问题

怎样解答电磁感应中的能量问题

怎样辨析通电和断电自感

怎样辨析磁通量、磁通量变化率、感应电动势之间的大小关系

怎样计算电磁感应中的电荷量

## 第十一讲 交变电流

怎样辨析交变电流的四值

怎样计算非正弦交流电的有效值

怎样计算交变电流的图象问题

怎样理解理想变压器原、副线圈基本量的关系

怎样分析理想变压器的动态变化

怎样解答高压输电问题

## 第十二讲 热学

怎样弄清热学的几个基本关系

怎样辨析分子力与分子力做功和分子势能之间的关系

.....

## 第十三讲 机械振动 机械波 光学

## 第十四讲 动量 原子物理

# 《新编中学物理解题方法全书》

## 编辑推荐

《新编中学物理解题方法全书（高2版）》具有广谱性，适合于各种版本教材。《新编中学物理解题方法全书（高2版）》具有多效性，适合于高考、会考、课内及课外学习。群贤毕至的作者阵容、雪中送炭的编写意图、锦上添花的出版定位、密不容针的方法梳理、俯首可拾的点滴知识、丰富多彩的生活应用。

## 精彩短评

- 1、这本最新物理解题方法包含的知识点习题归纳的很全面，以专题的形式对高中物理中的重点、难点进行了归纳、总结，涵盖面广，可深入理解物理概念，灵活使用解题方法，可较大程度地提高各类考试中的应试能力，适合高中生阅读。对于中等学生的提高是有很大帮助的，如果能再有一点物理的学习方法就更好了，我觉得物理其实重要的是系统的学习，把有关联的知识联系到一起，构成一个系统思维结构图，这样对于做综合题是非常有帮助的，其实综合题没那么难，只是里面考的知识点比较多，但都是我们平时学的知识点，难就难在怎样能把这些已知条件和未知条件之间的联系找到，这就需要很强的系统性，如何养成这种系统思维的学习习惯，可以到老师推荐给我们的高考状元李晓鹏新浪博客里去看看，我的方法就从里面学到的，博客里所讲的物理学习都是他自己的经验总结，方法很具体实用，现在我的物理还算不错，买来这本书是想多练习，提高对知识点的巩固，希望高考能够取得更好的成绩，各位同学也加油吧！！
- 2、书不错，是正版，价格很优惠
- 3、归纳得很好，买了不后悔。
- 4、学生看了以后很不错，适合提升能力的学生使用，强力推荐！
- 5、题型很全，对总复习很有帮助的书。
- 6、书是正版的，非常好，包装也好。
- 7、自学好帮手，边看边学，印象深刻。
- 8、有了这本书，妈妈再也不用担心我的物理学习了
- 9、还好吧！感觉题不够多，解析的不够全面
- 10、对我的学习有帮助，推荐。。。
- 11、题有难度,很好.题有难度,很好.题有难度,很好.题有难度,很好.
- 12、各节没有配相应的练习，光看看是学不好物理的~有些题目很详尽！
- 13、介绍了一些物理学习方法 归纳起来了 有例题也有讲解 但还是太粗略 讲解不太详细大体还不错 并不十分推荐购买
- 14、书很厚。不错。。为什么还得十个字！
- 15、这本书包了很多内容，不过有些我还没学到，希望有专门的年级解题
- 16、没什么实用的，也没什么练习题
- 17、这个出版社出的这个系列，我已买了不少，总体感觉平时课堂上不讲的细节知识，在这本书里基本上都说到了，有利于对知识的全面掌握。如果说有什么缺点的话，就是每页空白部分多了
- 18、宝贝不错，刚收到，就是物流太不给力了
- 19、学习理科的好帮手，提高物理知识。
- 20、中午回家刚上楼就到了，又下来签收，还没看，给了好评吧
- 21、给上高二的孩子买的，还没用，说到高三复习时用，用后再追加。
- 22、里面的内容不错，但解释不是很懂
- 23、不错，小孩比较喜欢。

# 《新编中学物理解题方法全书》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)