

《高中物理疑难全解》

图书基本信息

书名：《高中物理疑难全解》

13位ISBN编号：9787811015072

10位ISBN编号：7811015072

出版时间：2007-6

出版社：南京师范大学出版社

作者：王克田

页数：379

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

《高中物理疑难全解》

内容概要

高中新课程启动后，解决呈现在广大学生面前的疑难问题，既是教学实践中不可避免的重要环节，又是课改顺利推进的关键所在。这关系是否能够实现“由强调科学知识内容获取向理解科学过程转变，由强调单纯积累知识向探索知识转变”的初衷。新课程内容广、难度大。如化学中的物质结构、反应原理，数学中的算法初步、概率、统计，物理中的力与机械、电磁感应、碰撞与动量守恒，生物中的遗传与进化、稳态与环境等。另外，英语中的语法也一直是头疼的问题。新教材中部分内容在以前的教材中从来没有出现过，有不少还是原来大学里才学习的内容。与以往教科书相比，内容大幅拓展与部分难度有所加深，给同学们的学习甚至不少老师的教学带来了困难。这些问题得不到及时解决，在后续学习中将出现知识“夹生”，影响知识的系统掌握不说，更大的问题在于，这些疑难可能成为大家探求和理解新知识心理障碍，严重影响对有关学科的学习兴趣。为此，我社组织了全国最早实施高中新课程的山东、广东和2005年进入课改的教育大省江苏省的特、高级教师(详见“主编简介”)，对同学们学习中碰到的疑难问题展开大面积调查，并在此基础上梳理与筛选，最终各学科确定了200个左右的疑难问题。一一加以进行深入剖析，供同学们在学习时参考。

《高中物理疑难全解》

作者简介

王克田，男，山东省特级教师，山东省齐鲁名师，山东省教学能手，潍坊市专业技术拔尖人才，国家级首期培训的骨干教师。全国物理教学专业委员会理事，山东省青年物理教师教学研究会理事长，《中学物理教与学》编委会编委。在国家级报刊发表论文几十篇，撰写著作两部，主编、参

书籍目录

必修1 1.怎样理解质点的概念? 2.位置、位移及路程的异同 3.如何理解平均速度、瞬时速度及平均速率? 4.加速度就是增加的速度吗? 5.关于“追及”、“相遇”专题分析 6.怎样分析弹力? 7.静摩擦力专题分析 8.怎样进行力的合成与分解? 9.怎样解答平衡问题? 10.如何理解惯性?惯性由哪些因素决定? 11.怎样理解牛顿第一、第二定律的关系? 12.动力学问题专题分析 13.怎样看待绳与杆的弹力? 14.如何认识超重与失重?必修2 15.功的理解及计算方法 16.动能定理的应用 17.关于重力势能的理解 18.机械能守恒定律专题 19.运动合成与分解知识的应用 20.怎样分析物体是做曲线运动还是直线运动? 21.关于向心加速度的理解 22.怎样分析物体做圆周运动的向心力? 23.为什么说第一宇宙速度是所有卫星运行的最大速度? 24.天体运转专题分析选修3-1 25.点电荷就是带电的质点吗?库仑定律的理解和应用 26.关于对电场强度的理解 27.关于电场线 28.怎样理解电势能的概念? 29.何为电势?怎样判断电势的高低? 30.怎样理解和计算电势差? 31.电容器电容的诠释 32.电阻率就是电阻吗? 33.对电源电动势的认识 34.关于欧姆定律的对比分析 35.如何正确使用 I^2R 、 U^2/R 、 UI ? 36.磁感应强度由哪些因素决定? 37.磁感线与磁通量 38.关于安培力的计算 39.洛仑兹力与电场力的对比 40.运动电荷在磁场中的几种典型运动形式 41.带电粒子在复合场中的运动选修3-2 42.如何理解电磁感应现象? 43.楞次定律的理解和应用 44.关于法拉第电磁感应定律的有关问题 45.反电动势是怎样产生的? 46.关于自感现象和涡流现象 47.交变电流四种值的计算与应用 48.交变电流四种值的计算与应用 49.变压器输入端与输出端的物理量间的依赖关系 50.常见传感器及其原理分析选修3-3 51.关于分子微观量的估算方法 52.对布朗运动的理解 53.分子力与分子间的引力、斥力的关系 54.为什么说温度是分子平均动能的标志? 55.如何分析分子势能的变化? 56.物体内能的决定因素及其变化分析 57.气体热现象的微观解释 58.理想气体及其内能的决定因素 59.晶体和非晶体可以相互转化吗? 60.关于液晶的性能 61.液体表面张力产生的机理 62.浸润和不浸润产生的原因 63.为什么第一类永动机不可能制成? 64.关于自然界中宏观过程的方向性 65.为什么孤立系统的熵永不减少? 66.自然界的能量是守恒的,为什么还要节约能源?选修3-4 67.有关简谐运动的问题分析 68.怎样理解相位和相位差? 69.系统的固有频率对受迫振动有什么影响? 70.振动图像和波动图像的区别 71.怎样用惠更斯原理分析波的反射和折射? 72.怎样理解波的衍射的条件? 73.波的干涉中,振动加强区质点的位移始终最大吗? 74.怎样理解多普勒效应? 75.怎样理解麦克斯韦电磁场理论? 76.怎样理解折射率? 77.全反射现象专题分析 78.薄膜干涉的分析与应用 79.何为光的偏振现象? 80.经典时空观与相对论时空观的主要区别选修3-5 81.关于碰撞的分类及特点 82.动量和动能的区别与联系 83.动量定理的应用专题 84.如何理解动量守恒的条件? 85.自然界中的守恒定律专题分析 86.动力学三大规律的应用 87.关于光谱分析 88.怎样理解半衰期? 89.怎样认识爱因斯坦质能方程? 90.链式反应的发生条件 91.怎样认识微观世界中的量子化现象? 92.原子的能级跃迁及规律 93.如何理解爱因斯坦光电效应方程? 94.康普顿效应是如何得到解释的? 95.怎样认识波粒二象性? 96.怎样用原子理论解释激光是如何产生的? 97.为什么裂变与聚变可以释放巨大的能量?参考答案

精彩短评

1、书籍很好

包装也很好

原来预计是周日送达，结果周五就电话通知我送货

因为我那时不在，就要求周一送货

结果周一很准时把货送到了

非常好

2、哪里不懂看哪里,分类齐全。

3、推荐，讲的很细 难题也不错

4、不错，买了一套……

5、都是对重点和难点易混淆知识点的解释，还有少量练习题。

6、书很好，送货的速度很快 内容不错

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