第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：南京师范大学出版社

作者：王克田

页数：379

字数：464000

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

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回避的重要环节，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个头疼的问题。
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的心理障碍，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。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

王克田，男，山乐省特级教师，山乐省齐鲁名师，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

<<高中物理疑难全解>>

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I2R、U2／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

第一图书网, tushu007.com

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