

<<高中物理奥赛讲义（第3分册）>>

图书基本信息

书名：<<高中物理奥赛讲义（第3分册）>>

13位ISBN编号：9787308058261

10位ISBN编号：7308058263

出版时间：2008-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：曹晓彬 编

页数：253

字数：385000

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>

<<高中物理奥赛讲义（第3分册）>>

内容概要

《高中物理奥赛讲义（第3分册）》以例题讲解为主，精选了历年来世界各地优秀的竞赛试题。选取的原则是典型性，即试题要有代表性，能举一反三；指导性，即解决问题的方法对学生具有指导价值，能以不变应万变；新颖性，即选取的试题的物理背景或表现形式鲜活，给学生耳目一新的感觉；普适性，即内容要适合不同层次的学生，对参与不同层次的竞赛活动都有指导作用。其次，在选取试题时充分考虑覆盖面，力求做到面面俱到，为学生训练提供丰富的素材。再次，在试题编排上，按照从易到难、循序渐进的原则来安排内容，使学生容易接受，并在学习的过程逐步提高解决和分析问题的能力。

书籍目录

第一章 分子动理论热和功

第二章 气体的性质

第三章 液体、固体的性质及物态变化

第四章 光的直进、反射、折射、全反射及面镜成像

第五章 透镜、组合光学系统及光学仪器

第六章 光的波动性

第七章 光的粒子性

第八章 原子物理

第九章 原子核物理

第十章 相对论初步和黑洞

章节摘录

插图：11. 爱因斯坦的“等效原理”指出，在不十分大的空间范围和时间间隔内，惯性系中引力作用下的物理规律与没有引力但有适当加速度的非惯性系中的物理规律是相同的。

现在研究以下问题：（1）试从光量子的观点（即把光子看作能量为 $h\nu$ 的粒子）出发，讨论在地面附近的重力场中，由地面向离地面的距离为 L 处的接收器发射频率为 ν_0 的激光与接收器接收到的频率 ν 之间的关系。

（2）假设地球对物体没有引力作用，现在一以加速度 a 沿直线做匀加速运动的箱子中做一假想实验

。在箱尾和箱头处分别安装一适当的激光发射器和激光接收器，两者间的距离为 L 。

现从发射器向接收器发射周期为 T_0 的激光。

试从地面参考系的观点出发，求出位于箱头处的接收器所接收到的激光的周期 T 。

编辑推荐

《高中物理奥赛讲义(第3分册)》是由浙江大学出版社出版的。

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>