

图书基本信息

书名：<<复旦大学附属中学高三物理总复习讲义（力学分册）>>

13位ISBN编号：9787309068726

10位ISBN编号：7309068726

出版时间：2009-9

出版时间：复旦大学出版社

作者：李品忠 编

页数：391

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>

前言

经过近60年坚韧不拔的努力，复旦大学附属中学已经初步发展成为一所特色鲜明、国际闻名的示范性品牌高中。

很多国内外著名学校的师生、校长来复旦附中交流访问，在听课、座谈、参观之后，都提出希望能得到一套复旦附中的校本教材，以深入研究“复旦附中现象”。

确实，通过教材，可以了解我们的办学思想、课程设置以及教学的设计、结构、内容与要求等等。

2005年我们曾经出过一套六本“校本课程选辑”，还是比较受欢迎的。

在此基础上，我们计划在2008—2009年里再出一批。

其目的主要有三：一、编写的过程就是笔者学习思考的过程，可以提炼教师的专业水平和教学研究的能力，把他们个体手中的备课笔记整合成教研组集体的“讲义”（学校不可能出版“教材”），同时可以解决上课时多媒体技术使用日益频繁给学生记笔记带来不便等新问题，更方便他们自主学习（如预习和复习等）；二、在提倡对通用教材二次开发的今天。

各学校自编的校本教材五花八门、千姿百态，为便于同兄弟学校交流、分享教改成果，我们也应该出版一些基本成型的“讲义”；三、我们认为，这也是在记录我校教育发展的历程。

透过这些书面的资料，促使我们自身理性地观察和对待学校近年的教育教学改革，积极推动高中素质教育的振兴，帮助我们不断迈向成功。

已经或将陆续出版的这套《复旦大学附属中学“大视野”教育书系》，其宗旨在于“凸显教育眼光的开阔和深远，体现通识教育的理念”，也是对复旦附中教师长年教育教学实践智慧的总结，是真正意义上的“校本”；尤其是展现了复旦附中师生的教与学水平和教育方式方法，可以说，呈现给大家的是一份真切的“实惠”。

但对某些学校而言未必适用，仅供参考之用。

另外，限于编辑时间和各自的理解能力，我们展现给大家的只是部分思考心得，更多的切入点有待我们进一步挖掘，这是我们的愿望及努力方向。

书中的疏漏之处，还望读者指正！

内容概要

本书是根据上海高考物理考纲，并参照教育部颁发的全国高考物理考纲编写的高三物理总复习讲义（力学分册），可作为高三学生的考前总复习使用，也可作为高中物理教师和学生的参考用书。

内容包括：直线运动、静力学、动力学、曲线运动、功与能、动量与冲量、振动与波。

本书保持了传统高中物理的知识点，知识体系完整，知识点分类细致，每个知识点配置有较多的例题，例题解析详尽，便于学生自学。

每个知识点还配有充足的习题，针对性强，便于学生自我检测掌握的情况。

少量的例题在解析后还增加了点评，提示学生解此类习题的注意点。

本书还介绍了一些属于方法性的知识点，帮助学生优化解题方法，提高解题效率。

根据我校学生的实际情况，本书的习题和例题起点较高，请读者根据自己的情况取舍。

书籍目录

第一章 运动学 第1讲 描述运动的物理量 第2讲 直线运动的状态 第3讲 匀变速直线运动的规律
第4讲 自由落体和上抛运动 第5讲 有阻力的抛体运动 第6讲 匀变速直线运动的解题方法 第7讲 运
动图像 第8讲 图像法 第9讲 运动的合成与分解 第10讲 相对性运动 第11讲 牵连速度 第12讲 物
系的相关运动 第二章 静力学 第1讲 力的性质、重力和弹力 第2讲 摩擦力 第3讲 受力分析 第4
讲 力的合成与分解 第5讲 共点力的平衡 第6讲 共点力平衡的三角形解法和相似形解法 第7讲 有固
定转动轴物体的平衡 第8讲 力矩的动态平衡 第9讲 连接体的平衡 第10讲 一般物体的平衡 第11讲
共点力平衡应用题 第12讲 力矩平衡应用题 第13讲 临界值和极值的物理解法 第14讲 临界值和极值
的数学解法 第三章 动力学 第1讲 牛顿第一定律 第2讲 牛顿第三定律 第3讲 牛顿第二定律 第4
讲 利用牛顿第二定律解题方法 第5讲 超重与失重现象 第6讲 牛顿第二定律的应用 第7讲 连接体的
加速运动 第8讲 运动与力的图像 第9讲 运动与力 第10讲 物体在滑板上的运动 第11讲 物体在传
送带上的运动 第12讲 物体在转动板上的运动 第四章 曲线运动 第1讲 曲线运动的条件 第2讲 平
抛运动的特点 第3讲 平抛运动的合成与分解 第4讲 平抛运动的偏转角 第5讲 平抛运动与相关运动
第6讲 描述圆周运动的物理量 第7讲 向心力和向心加速度 第8讲 连接体的圆周运动 第9讲 平面
上的圆周运动 第10讲 竖直面内的圆周运动 第11讲 圆周运动与相关运动 第12讲 万有引力定律
第13讲 天体运动 第14讲 天体的质量和密度 第15讲 卫星的发射和运行 第16讲 近地卫星与同步卫
星 第五章 功与能 第1讲 功 第2讲 正功和负功 第3讲 重力、弹力、摩擦力做功的特点 第4讲 计
算变力做功的方法 第5讲 功的综合题 第6讲 平均功率和瞬时功率 第7讲 牵引功率 第8讲 流体的
功和功率 第9讲 动能定理 第10讲 系统的动能定理 第11讲 功、能图像 第12讲 机械能 第13讲 机
械能守恒定律 第14讲 系统的机械能守恒定律 第六章 动量与冲量 第1讲 动量与冲量 第2讲 动量
与动能 第3讲 动量定理 第4讲 动量守恒定律 第5讲 碰撞 第6讲 动量守恒与牛顿运动定律 第7讲
动量守恒与机械能守恒 第七章 振动与波 第1讲 简谐振动 第2讲 简谐振动的图像 第3讲 单摆
第4讲 受迫振动、共振现象及振动能量 第5讲 机械波 第6讲 波的干涉和衍射 第7讲 波动图像(1)
第8讲 波动图像(2) 第9讲 波动图像的动态变化 附录 练习题答案

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>