

<<物理竞赛教程>>

图书基本信息

书名：<<物理竞赛教程>>

13位ISBN编号：9787561728086

10位ISBN编号：7561728085

出版时间：2001-12-1

出版时间：华东师范大学出版社

作者：张大同

页数：262

字数：235000

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>

<<物理竞赛教程>>

内容概要

物理学是一门基础学科。

这里的基础应该有两重含义；一方面，物理知识是学习其他许多现代科学技术的基础；另一方面，学生在学习物理过程中得到训练和提高了思维能力、动手能力和创造能力，也是学习其他应用科学和专业技术所不可缺少的。

一个学生要在物理竞赛中取得优异成绩，不但要掌握大量的物理知识，还必须有很强的解决问题能力和很好的心理素质。

因此，培养物理尖子学生的工作，实质上是一种典型的素质教育，对提高学生的创新能力也是十分有益的。

笔者从1980年开始从事培养物理尖子学生的工作，经过20余年的探索，摸索出了一套培养优秀学生的行之有效的方法，积累了丰富的第一手资料。

在这十年的物理竞赛中，全国各地涌现出许多在辅导学生参加物理竞赛工作中卓有成效的教师，这次笔者邀请了几位在全国最具影响力的老师，集中大家的智慧，共同编写了这一套最新的物理竞赛辅导书，相信会对我们的同行和广大爱好学习物理的中学生有较大的帮助。

<<物理竞赛教程>>

作者简介

张大同，华东师大二附中特级教师，华东师范大学物理系兼职教授，上海市物理学会常务理事。1993年获“李政道奖学金伯乐奖”。在长期从事的物理教学工作中，特别是在尖子生的培养方面，取得了优异成绩。1991年至今，所辅导的学生总计获国际中学生物理奥林匹克金牌8枚，银牌1枚

<<物理竞赛教程>>

书籍目录

第一讲 磁场第二讲 电磁感应第三讲 光的传播第四讲 光的本性和原子物理第五讲 物理实验附录 模拟试题第一套模拟试题（初赛）第二套模拟试题（复赛）第三套模拟试题（决赛）习题参考答案与提示

章节摘录

版权页：第一讲 磁场一、 磁场磁场是一咱存在于磁铁或通电导线周围的物质，其基本特征是对放入其中的磁体、通电导线或运动电荷有力的作用。

（一）磁感强度 将一个长 L ，通有电流 I 的电流元放在磁场中某一点，最流元受到的作用力为 F ，当电流元在、某一方位时，这个力最大，这个最大的力 F_m 和 IL 的比值，叫做该点的磁感强度，将一个能自由转动的小磁针放在该点，小磁针静止时N极所指的方向，被规定为该点磁感强度的方向。

为了形象直观地描述磁场，引进了与电场线相似的磁感线。

长直通电导线周围的磁感线如图1-1所示，如果导线中通过的电子流强度为 I ，在理论上和实验中都可证明，在真空中距导线距离为 r 处的磁感强度第直通电螺线管的磁感线如图所示，螺线管内部（如A处），是一匀台磁场，外部靠近螺线管处（如B处）的磁感强度为零。

<<物理竞赛教程>>

编辑推荐

《物理竞赛教程:高3年级》由华东师范大学出版社出版。

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>