

名师导航

北京名师导航系列教材

初二物理(全一册)

新理
体例
念
新模
式
新思
维
新题
型
新方
法

一课一练

BEIJINGMINGSHIDAOHANGXILIEJIAOCAI

主 编◎袁柏涛
编 著◎李革生

北大附中
清华附中
人大附中
实验中学
北师大附中
师大二附中



河北教育出版社

与最新教材同步

主 编：袁柏涛
责任编辑：碧 远
封面设计：北京亚里奇图文设计公司

初二物理 (全一册)

北京名师导航系列教材

一课一练

初一语文(上、下) 一课一练
初一数学(上、下) 一课一练
初一英语(上、下) 一课一练

初二语文(上、下) 一课一练
初二数学(上、下) 一课一练
初二英语(上、下) 一课一练
初二物理(全一册) 一课一练

初三语文(上、下) 一课一练
初三数学(全一册) 一课一练
初三英语(全一册) 一课一练
初三物理(全一册) 一课一练
初三化学(全一册) 一课一练

辛勤的舵手

真诚的奉献

ISBN 7-5434-3391-5



9 787543 433915 >

ISBN 7-5434-3391-5/G · 2570

定价：16.50 元



编著◎李革生

河北教育出版社

初二物理(全一册)

北京名师导航

——初中物理一课一练

初二物理（全一册）

编 著：李革生

河北教育出版社

出版发行：河北教育出版社
地 址：石家庄市友谊北大街 330 号
邮 编：050061
电 话：编辑室 (0311) 7722647 7738442
印 刷：平谷县大华山印刷厂
经 销：全国新华书店发行
版 次：2003 年 8 月底第 1 版
2003 年 8 月底第 1 次印刷
开 本：787 × 1092 毫米 1/16
字 数：147 千字
印 张：12.75
定 价：16.50 (元)

(版权所有 盗版必究)

前 言

(读者必读)

本套《北京名师导航》(《初中一课一练》)丛书是根据现行各科最新教材编写而成的。本套丛书共分十九册,每学年的上半年(初一至初三各科)共十二册,其余七册是每学年的下半年使用,(其中初三数学、物理、化学、英语是全一册)按学年的全部课程,紧扣最新教纲,结合素质教育和新课标的最新要求,一课一个练习编写而成的。

本套丛书的编写宗旨是:在素质教育的前提下,结合新课标的最新精神,注重落实课堂的教学成果,使学生在实践中掌握丰厚的基础知识,基本能力更加扎实;注重思维能力、表达能力、阅读能力、运用能力的培养。新理念、新体例、新模式、新思维、新题型、新方法是新课程的主流。

每一课都有知识要点部分,主要是要求学生在在学习过程中有主有次、有轻有重针对性学习,这也体现《北京名师导航》系列丛书的准确航标,同时也使学生在在学习过程中少走弯路,在名师的指导下,早日成才。

练考精题部分打破了普通教辅资料传统的综合练习。它分基础知识题、普通题、提高题三个部分,主要是针对不同程度的学生学习本套丛书都能适应,同时既轻松、又愉悦,也体现了新课标的主导思想。“合作、探究、自主”是新课标的最新精神,可以运用到本系列丛书的实际学习方法中,最终实现提升学生创新品质的目标。

本套丛书的初一、初二各科还配有期中、期末测试卷,再结合练考精题,使学生在在学习过程中有一定的方向性和针对性,避免学习的盲目性。初三各科还配有期中、期末考试卷和北京市西城区、海淀区中考试卷,目的是给读者提供借鉴和参考。

答案部分是对每一道练考精题提供准确答案,供读者参考用。重点练习题的答案部分作了相应的重点分析、点拨,目的是培养学生的解题方法和技巧。

本系列丛书特点是更注重工具性、人文性、综合性、实践性、体验性和

探索性的统一，这更顺应时代的发展潮流，也更符合素质教育的要求。“以人为本”、“师生平等和谐”、“学习方式多样化”是对传统的一种扬弃，也是新课标的基本理念。“参与、探究、体验、实践”是本系列丛书学习方式多样化的体现，每一章节的题型都可采用此方法。

学有目标、瞄准热点、信息题型、突出亮点、内容全面、针对性强、能力培养、追求卓越是本套丛书的主要宗旨和目的。

参加本系列丛书编写的有北大附中、清华附中、人大附中、北师大附中、北大二附中、实验中学等重点中学的一线特高级教师，本套丛书也是他（她）们的经验总结之一。由于初次出版，书中难免存在有错误之处，谨请广大读者批评指正。欢迎来电提出宝贵的意见或建议。联系电话：62228701。

2003 年 8 月底作者于北大附中

目 录

第一章 测量的初步知识

1. 长度的测量 误差	(1)
知识要点	(1)
练考精题	(2)
基础知识	(2)
普通题	(2)
提高题	(3)
2. 实验：用刻度尺测长度	(4)
知识要点	(4)
练考精题	(5)
基础知识	(5)
普通题	(5)
提高题	(6)

第二章 简单的运动

1. 机械运动	(7)
知识要点	(7)
练考精题	(8)
基础知识	(8)
普通题	(8)
提高题	(8)
2. 速度和平均速度	(9)
知识要点	(9)
练考精题	(9)
基础知识	(9)

普通题	(9)
提高题	(10)
3. 实验: 测平均速度	(11)
知识要点	(11)
练考精题	(11)
基础知识	(11)
普通题	(11)
提高题	(11)
4. 路程和时间的计算	(12)
知识要点	(12)
练考精题	(12)
基础知识	(12)
普通题	(12)
提高题	(13)

第三章 声现象

1. 声音的发生和传播	(14)
知识要点	(14)
练考精题	(14)
基础知识	(14)
普通题	(15)
提高题	(15)
2. 音调、响度和音色	(16)
知识要点	(16)
练考精题	(16)
基础知识	(16)
普通题	(16)
提高题	(17)
3. 噪声的危害和控制	(18)
知识要点	(18)
练考精题	(18)

基础知识	(18)
普通题	(18)
提高题	(19)

第四章 热现象

1. 温度计	(20)
知识要点	(20)
练考精题	(20)
基础知识	(20)
普通题	(21)
提高题	(21)
2. 实验：用温度计测水的温度	(23)
知识要点	(23)
练考精题	(23)
基础知识	(23)
普通题	(23)
提高题	(24)
3. 熔化和凝固	(25)
知识要点	(25)
练考精题	(25)
基础知识	(25)
普通题	(25)
提高题	(26)
4. 蒸发	(29)
知识要点	(29)
练考精题	(29)
基础知识	(29)
普通题	(29)
提高题	(30)
5. 实验：观察水的沸腾	(32)
知识要点	(32)

练考精题	(32)
基础知识	(32)
普通题	(32)
提高题	(33)
6. 液化	(34)
知识要点	(34)
练考精题	(34)
基础知识	(34)
普通题	(34)
提高题	(35)
7. 升华和凝华	(36)
知识要点	(36)
练考精题	(36)
基础知识	(36)
普通题	(36)
提高题	(37)

第五章 光的反射

1. 光的直线传播	(38)
知识要点	(38)
练考精题	(38)
基础知识	(38)
普通题	(38)
提高题	(39)
2. 光的反射	(40)
知识要点	(40)
练考精题	(40)
基础知识	(40)
普通题	(41)
提高题	(41)
3. 平面镜	(43)

知识要点	(43)
练考精题	(43)
基础知识	(43)
普通题	(43)
提高题	(44)

第六章 光的折射

1. 光的折射	(46)
知识要点	(46)
练考精题	(46)
基础知识	(46)
普通题	(47)
提高题	(47)
2. 透镜	(48)
知识要点	(48)
练考精题	(48)
基础知识	(48)
普通题	(49)
提高题	(49)
3. 照相机	(50)
知识要点	(50)
练考精题	(50)
基础知识	(50)
普通题	(50)
提高题	(51)
4. 幻灯机 放大镜	(52)
知识要点	(52)
练考精题	(52)
基础知识	(52)
普通题	(52)
提高题	(53)

第七章 质量和密度

1. 质量	(54)
知识要点	(54)
练考精题	(55)
基础知识	(55)
普通题	(55)
提高题	(56)
2. 实验：用天平称固体和液体的质量	(57)
知识要点	(57)
练考精题	(57)
基础知识	(57)
普通题	(57)
提高题	(58)
3. 密度	(59)
知识要点	(59)
练考精题	(59)
基础知识	(59)
普通题	(59)
提高题	(60)
4. 实验：用天平和量筒测定固体和液体的密度	(61)
知识要点	(61)
练考精题	(61)
基础知识	(61)
普通题	(62)
提高题	(63)
5. 密度知识的应用	(64)
知识要点	(64)
练考精题	(64)
基础知识	(64)
普通题	(64)

提高题	(66)
第一学期期中考试题	(67)
第一学期期末考试题	(72)
第八章 力	
1. 什么是力	(77)
知识要点	(77)
练考精题	(77)
基础知识	(77)
普通题	(77)
提高题	(78)
2. 力的测量	(79)
知识要点	(79)
练考精题	(79)
基础知识	(79)
普通题	(79)
提高题	(80)
3. 力的图示	(81)
知识要点	(81)
练考精题	(81)
基础知识	(81)
普通题	(81)
4. 重力	(83)
知识要点	(83)
练考精题	(83)
基础知识	(83)
普通题	(83)
提高题	(84)
5. 同一直线上二力的合成	(85)
知识要点	(85)
练考精题	(85)

基础知识	(85)
普通题	(85)
提高题	(86)

第九章 力和运动

1. 牛顿第一定律	(87)
知识要点	(87)
练考精题	(87)
基础知识	(87)
普通题	(87)
提高题	(88)
2. 惯性 惯性现象	(89)
知识要点	(89)
练考精题	(89)
基础知识	(89)
普通题	(89)
提高题	(90)
3. 二力平衡	(91)
知识要点	(91)
练考精题	(91)
基础知识	(91)
普通题	(91)
提高题	(92)
4. 摩擦力	(93)
知识要点	(93)
练考精题	(93)
基础知识	(93)
普通题	(93)
提高题	(94)

第十章 压强 液体的压强

1. 压力和压强	(96)
----------------	------

知识要点	(96)
练考精题	(96)
基础知识	(96)
普通题	(97)
提高题	(99)
2. 实验: 研究液体的压强	(100)
知识要点	(100)
练考精题	(100)
基础知识	(100)
普通题	(100)
3. 液体压强的计算	(102)
知识要点	(102)
练考精题	(102)
基础知识	(102)
普通题	(102)
提高题	(104)
4. 连通器 船闸	(105)
知识要点	(105)
练考精题	(105)
基础知识	(105)
普通题	(105)
提高题	(106)
第十一章 大气压强	
1. 大气的压强	(108)
知识要点	(108)
练考精题	(108)
基础知识	(108)
普通题	(109)
2. 大气压的变化	(110)
知识要点	(110)

练考精题	(110)
基础知识	(110)
普通题	(110)
提高题	(111)
3. 活塞式抽水机和离心泵	(112)
知识要点	(112)
练考精题	(112)
基础知识	(112)
普通题	(112)
提高题	(113)
4. 气体的压强跟体积的关系	(114)
知识要点	(114)
练考精题	(114)
基础知识	(114)
普通题	(114)

第十二章 浮力

1. 浮力	(116)
知识要点	(116)
练考精题	(116)
基础知识	(116)
普通题	(117)
提高题	(118)
2. 阿基米德原理	(119)
知识要点	(119)
练考精题	(119)
基础知识	(119)
普通题	(119)
提高题	(122)
3. 浮力的利用	(124)
知识要点	(124)

练考精题	(124)
基础知识	(124)
普通题	(124)
提高题	(125)

第十三章 简单机械

1. 杠杆	(126)
知识要点	(126)
练考精题	(126)
基础知识	(126)
普通题	(127)
提高题	(128)
2. 杠杆的应用	(130)
知识要点	(130)
练考精题	(130)
基础知识	(130)
普通题	(130)
提高题	(131)
3. 滑轮	(133)
知识要点	(133)
练考精题	(133)
基础知识	(133)
普通题	(134)
提高题	(136)

第十四章 功

1. 功	(137)
知识要点	(137)
练考精题	(137)
基础知识	(137)
普通题	(138)
提高题	(138)