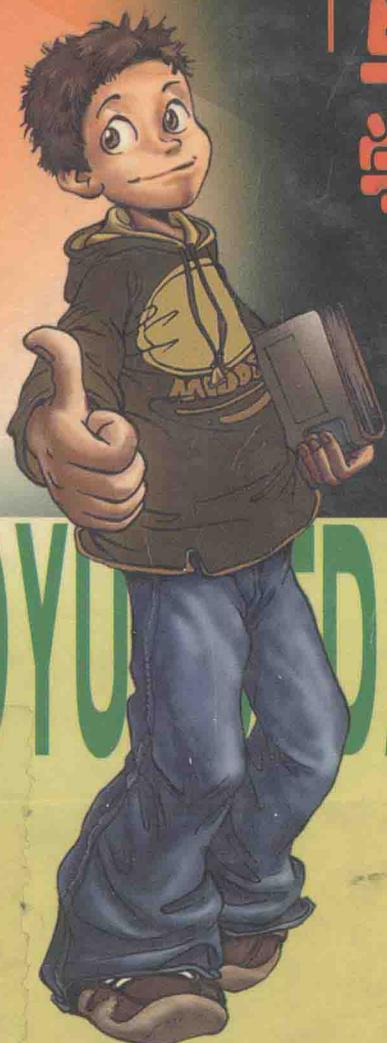


大参考

教与学

JIAOYU DACANKAO



初二物理
CHUERWULI
(上)

东北师范大学出版社

CSJ
东师教辅

教与学大参考



(上)

初二物理

JIAO YU XUE DA CANKAO

东北师范大学出版社

长春

图书在版编目(CIP)数据

教与学大参考. 初二物理. 上/王泽农, 韦毅著. —长春:东北师范大学出版社, 2001.6

ISBN 7 - 5602 - 2801 - 1

I. 教… II. ①王… ②韦… III. 物理课—初中—物理参考资料
IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 26368 号

出 版 人: 贾国祥

策 划 编辑: 石 晶 责 任 编辑: 王忠山

封 面 设计: 李金峰 责 任 校 对: 方 军

责 任 印 制: 栾喜湖

东北师范大学出版社出版发行
长春市人民大街 138 号 (130024)

电 话: 0431—5695744 568470

传 真: 0431—5695734

网 址: <http://www.nnup.com>

电子函件: SDCBS@MAIL.JL.CN

东北师范大学出版社激光照排中心制版

沈 阳 新 华 印 刷 厂 印 刷

2001 年 6 月第 1 版 2001 年 6 月第 1 次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 8 字数: 240 千

印 数: 00 001 ~ 12 000 册

定 价: 9.20 元

写在前面

《教与学大参考》系列丛书，是根据国家教育部 2000 年制定的九年制义务教育教学大纲（试用修订版）和与之配套的人民教育出版社出版的新教科书（2001 年版）以及参考有关资料编写而成的。

本套丛书以初中主要教学科目为编写对象，包括语文、英语、数学、物理、化学等共 24 个分册。

本套丛书经专家、作者和编辑的共同努力，形成了本身的特点，即以先进的学习理念为指导，以学生为本为宗旨，以掌握学习方法为主要追求，以突出系统性和发展性为内容编排的原则。本书在编写中力求做到：

1. 充分体现教学大纲的要求，系统反映教学内容的最新变化，遵循知识体系的逻辑序列，揭示教学内容的内部关系，由浅入深，分层推进，构建学生的知识平台。

2. 充分体现素质教育的要求，着重于学生自我学习，自我测评，自我发展和提高；在学习内容难易深浅等方面，安排有度，着力培养学生自主学习的习惯和能力。

3. 充分体现学习个性化的要求，所介绍的学习途径、学习方法以及学习技巧，丰富多样，以便学生掌握科学的思维方法，有助于形成自己的学习特点。

4. 充分体现现实与发展相结合的要求，既反映应试升学的现实需要，又突出知识、能力、素质协调发展的时代要求，并在各科内容的编排上，加强了知识的综合与交叉，拓展与深化，增强了实践环节。

本套丛书在编排体例上要求各分册基本一致，以保证全书体例的统一性；同时结合各科目的不同特点，有所变通，以保持分册自身特色。

本套丛书的立足点在于为学生学习导航，一册在手，必有所得；由于编者由专家、学者和中学一线骨干教师组成，编写体例、原则和内容经精心策划，融会了教育教学改革的理念与经验，方法和技巧，亦必能成为初中教师教学之参考。开卷有益，获取教与学的最新信息、最大收益，是本套丛书最初期望，故名之曰“教与学大参考”。

由于受到人教版新教材编写进程的制约，本套丛书的编写在时间上较为紧促，编写质量并非完美，可能存在这样那样的问题，欢迎广大师生及各方朋友不吝赐教，以期再版时有所增益。

《教与学大参考》系列丛书
编写委员会

2001年6月1日

目 录

第一章 测量的初步知识**第一节 长度的测量 误差 1**

- 教学目标 1
- 教学内容 1
- 学习指导 2
- 题例导析 3
- 同步练习 5
- 本节小结 6

第二节 实验:用刻度尺测长度 6

- 教学目标 6
- 教学内容 7
- 学习指导 7
- 题例导析 7
- 同步练习 9
- 本节小结 11
- 本章小结 11
- 动手动脑 11
- 同步检测 12

第二章 简单的运动

第一节 机械运动	14
●教学目标	14
●教学内容	14
●学习指导	15
●题例导析	16
●同步练习	18
●本节小结	19
第二节 速度和平均速度	19
●教学目标	19
●教学内容	20
●学习指导	20
●题例导析	21
●同步练习	23
●本节小结	24
第三节 实验:测平均速度	25
●教学目标	25
●教学内容	25
●学习指导	25
●题例导析	26
●同步练习	28
●本节小结	29
第四节 路程和时间的计算	29
●教学目标	29
●教学内容	29
●学习指导	30
●题例导析	30
●同步练习	34

●本节小结	35
●本章小结	35
●动手动脑	35
●同步检测	36

第三章 声 现 象

第一节 声音的发生和传播	39
●教学目标	39
●教学内容	39
●学习指导	40
●题例导析	41
●同步练习	43
●本节小结	44
第二节 音调、响度和音色	45
●教学目标	45
●教学内容	45
●学习指导	45
●题例导析	46
●同步练习	48
●本节小结	49
第三节 噪声的危害和控制	49
●教学目标	49
●教学内容	49
●学习指导	49
●题例导析	50
●同步练习	51
●本节小结	52
●本章小结	52
●动手动脑	52

● 同步检测	53
--------	----

第四章 热 现 象

第一节 温 度 计	55
● 教学目标	55
● 教学内容	55
● 学习指导	56
● 题例导析	56
● 同步练习	58
● 本节小结	59
第二节 实验:用温度计测水的温度	60
● 教学目标	60
● 教学内容	60
● 学习指导	60
● 题例导析	61
● 同步练习	63
● 本节小结	64
第三节 熔化和凝固	64
● 教学目标	64
● 教学内容	64
● 学习指导	64
● 题例导析	65
● 同步练习	68
● 本节小结	69
第四节 蒸 发	69
● 教学目标	69
● 教学内容	70
● 学习指导	70
● 题例导析	71

●同步练习	72
●本节小结	74
第五节 实验:观察水的沸腾	75
●教学目标	75
●教学内容	75
●学习指导	75
●题例导析	76
●同步练习	78
●本节小结	79
第六节 液化	79
●教学目标	79
●教学内容	80
●学习指导	80
●题例导析	80
●同步练习	82
●本节小结	83
第七节 升华和凝华	84
●教学目标	84
●教学内容	84
●学习指导	84
●题例导析	85
●同步练习	86
●本节小结	87
●本章小结	87
●动手动脑	88
●同步检测	89
期中测试	95

D 第五章 光的反射

第一节 光的直线传播	101
●教学目标	101
●教学内容	101
●学习指导	102
●题例导析	102
●同步练习	103
●本节小结	104
第二节 光的反射	105
●教学目标	105
●教学内容	105
●学习指导	105
●题例导析	106
●同步练习	108
●本节小结	109
第三节 平面镜	110
●教学目标	110
●教学内容	110
●学习指导	110
●题例导析	111
●同步练习	114
●本节小结	116
第四节 照度	116
●教学目标	116
●教学内容	117
●学习指导	117
●题例导析	117
●同步练习	118

●本节小结	119
●本章小结	119
●动手动脑	120
●同步检测	121

第六章 光的折射

第一节 光的折射	127
●教学目标	127
●教学内容	127
●学习指导	128
●题例导析	128
●同步练习	132
●本节小结	134
第二节 透 镜	134
●教学目标	134
●教学内容	134
●学习指导	134
●题例导析	136
●同步练习	137
●本节小结	138
第三节 照 相 机	139
●教学目标	139
●教学内容	139
●学习指导	139
●题例导析	140
●同步练习	142
●本节小结	143
第四节 幻灯机 放大镜	143
●教学目标	143

● 教学内容	143
● 学习指导	144
● 题例导析	144
● 同步练习	147
● 本节小结	148
● 本章小结	149
● 动手动脑	149
● 同步检测	150

第七章 质量和密度

第一节 质 量	156
● 教学目标	156
● 教学内容	156
● 学习指导	157
● 题例导析	158
● 同步练习	159
● 本节小结	161
第二节 实验:用天平测固体和液体的质量	161
● 教学目标	161
● 教学内容	161
● 学习指导	161
● 题例导析	163
● 同步练习	165
● 本节小结	166
第三节 密 度	167
● 教学目标	167
● 教学内容	167
● 学习指导	167
● 题例导析	168

○目 录

● 同步练习	171
● 本节小结	172
第四节 实验:用天平和量筒测定固体和液体的密度	173
● 教学目标	173
● 教学内容	173
● 学习指导	173
● 题例导析	175
● 同步练习	178
● 本节小结	180
第五节 密度的应用	180
● 教学目标	180
● 教学内容	180
● 学习指导	181
● 题例导析	181
● 同步练习	185
● 本节小结	186
● 本章小结	187
● 动手动脑	187
● 同步检测	188

第八章 力

第一节 什么 是 力	191
● 教学目标	191
● 教学内容	191
● 学习指导	192
● 题例导析	193
● 同步练习	194
● 本节小结	196
第二节 力 的 测 量	196

●教学目标	196
●教学内容	197
●学习指导	197
●题例导析	198
●同步练习	199
●本节小结	200
第三节 力的图示	201
●教学目标	201
●教学内容	201
●学习指导	201
●题例导析	202
●同步练习	203
●本节小结	204
第四节 重 力	205
●教学目标	205
●教学内容	205
●学习指导	205
●题例导析	206
●同步练习	208
●本节小结	209
第五节 同一直线上二力的合成	210
●教学目标	210
●教学内容	210
●学习指导	210
●题例导析	211
●同步练习	212
●本节小结	214
●本章小结	215
●动手动脑	215
●同步检测	216

期末测试	222
参考答案	227

测量的初步知识

第 1 章

第一节 长度的测量 误差

教学目标

- ★ 知道长度的测量是最基本的测量,了解长度测量的工具刻度尺。
- ★★ 掌握测量工具的使用方法及刻度尺的使用方法。
- ★★★ 了解什么是误差,知道误差产生的原因及减小误差的方法,知道误差与错误的区别。
- ★★★★ 掌握长度的单位及换算关系。

教学内容

学习测量,特别是有关长度测量的知识。涉及什么是测量、测量工具的认识和刻度尺的使用方法,以及长度的单位和误差及错误等知识。长度的测量、刻度尺的使用规则是本节的重点,误差及产生的原因是本节的难点。