



全国优秀教材二等奖

义务教育教科书

八年级

上册

物理

人民教育出版社



主 编：彭前程

副 主 编：杜 敏

编写人员：付荣兴 孙 新 张大昌 杜 敏 谷雅慧 张 颖 苏福河
苗元秀 金新喜 秦晓文 黄恕伯 彭 征 彭前程

责任编辑：谷雅慧 苗元秀

美术编辑：王 艾

版式设计：王艾

插 图：文鲁工作室（封面）

王凌波 王仿溪 张 良 张傲冰

图片提供：朱京 CFP gettyimages等

义务教育教科书 物理 八年级 上册

人民教育出版社 课程教材研究所

物理课程教材研究开发中心 编著

出 版 人民教育出版社

（北京市海淀区中关村南大街17号院1号楼 邮编：100081）

网 址 <http://www.pep.com.cn>

重 印 读者出版传媒股份有限公司甘肃教材出版中心

发 行 甘肃省新华书店有限责任公司

印 刷 兰州新华印刷厂

版 次 2012年6月第1版

印 次 2023年7月甘肃第2次印刷

开 本 787毫米×1092毫米 1/16

印 张 8

字 数 135千字

印 数 150 001—240 012册（2023秋）

书 号 ISBN 978-7-107-24500-8

定 价 7.73元

依据文号：甘发改价格〔2023〕294号 举报电话：12315

版权所有·未经许可不得采用任何方式擅自复制或使用本产品任何部分·违者必究

如发现内容质量问题，请登录中小学教材意见反馈平台：jcyjfk.pep.com.cn

如发现印、装质量问题，影响阅读，请拨打投诉电话：0931-2132026

目录

致同学们	1
科学之旅	2



第一章 机械运动	9
----------	---

第1节 长度和时间的测量	10
第2节 运动的描述	16
第3节 运动的快慢	19
第4节 测量平均速度	23



第二章 声现象	26
---------	----

第1节 声音的产生与传播	27
第2节 声音的特性	32
第3节 声的利用	38
第4节 噪声的危害和控制	42



第三章 物态变化	46
----------	----

第1节 温度	47
第2节 熔化和凝固	53
第3节 汽化和液化	58
第4节 升华和凝华	64



第四章 光现象

第1节	光的直线传播	69
第2节	光的反射	73
第3节	平面镜成像	77
第4节	光的折射	81
第5节	光的色散	85

第五章 透镜及其应用

第1节	透镜	90
第2节	生活中的透镜	94
第3节	凸透镜成像的规律	97
第4节	眼睛和眼镜	100
第5节	显微镜和望远镜	103

第六章 质量与密度

第1节	质量	108
第2节	密度	113
第3节	测量物质的密度	117
第4节	密度与社会生活	120

索引

124