

ENJOYMENT

快快乐乐看漫画

轻轻松松学物理

FORCE AND HEAT

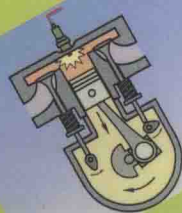
快乐物理

初中版
第一册

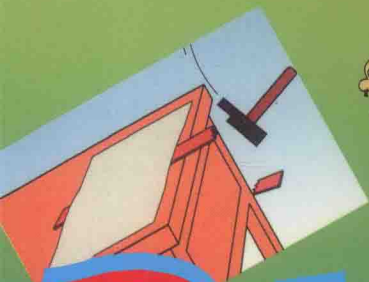
力和热



刘杰夫 编绘



根据最新教学大纲按专题编写
可配合所有版本的教科书使用



PHYSICS

陕西人民美术出版社

快乐

物理

第一册

初中版

力和热

刘杰夫 编绘

大字图书馆
藏书章

陕西人民美术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

快乐物理. 第1册, 力和热 / 刘杰夫编绘. — 西安: 陕西人民美术出版社, || 2005.9(2012.5 重印)
ISBN 978-7-5368-1932-0

I.快... II.刘... III.物理课 — 初中 — 课外读物 IV.G634.73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 102722 号

快乐物理 (初中版)

第一册

力和热

刘杰夫 编绘

陕西人民美术出版社出版发行

新华书店经销 汉中天元印务有限公司印刷

787 × 1092 毫米 16 开本 11 印张 40 千字

2005 年 10 月第 1 版 2012 年 5 月第 2 次印刷

印数: 5001-9600 册

ISBN 978 - 7 - 5368 - 1932 - 0

定价: 29.50 元

版权所有 · 请勿擅用本书制作各类出版物 · 违者必究

地址: 西安市北大街 131 号

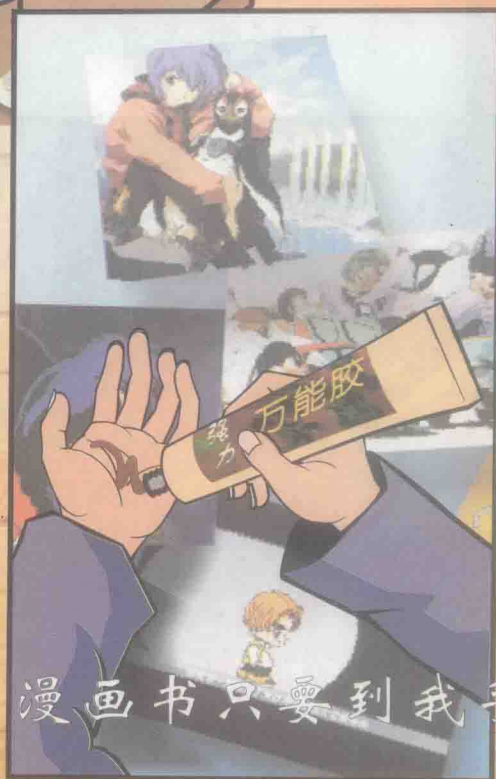
邮编: 710003

发行部电话: 029-87262491

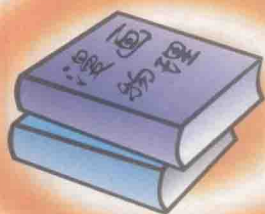
传真: 029-87265112



我上中学的时候，非常喜欢漫画。



漫画书只要到我手上便放不下来。



要是漫画形式的教材该多好！

日 日 走 可 行 千 里 时 时 学 能 破 万 卷

我再强调一次，上课
时不许看漫画！



现在，我当了教师。

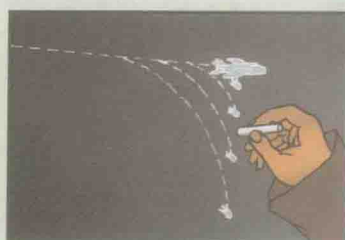


卡通的吸引力实在太大了。

要是以漫画为
载体讲述物理
知识该多好！



于是我编写这套书，
献给广大初中生。



刘老师

中学物理教师，创作了百发、百中和珊珊，也创作了自己。

百发

喜欢实验，因为说了再想，所以回答问题很快，但经常出错，不过能很快纠正过来。



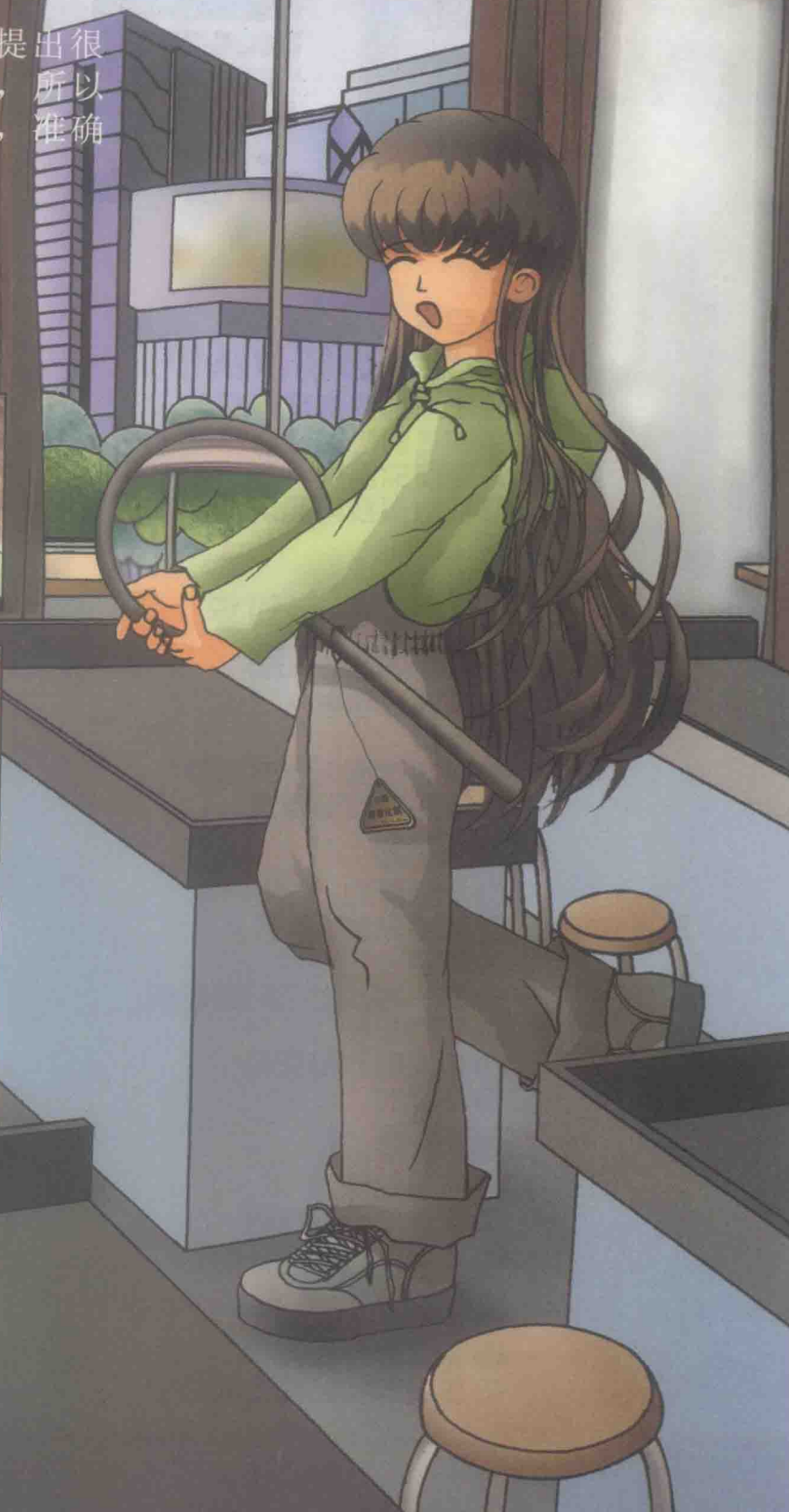
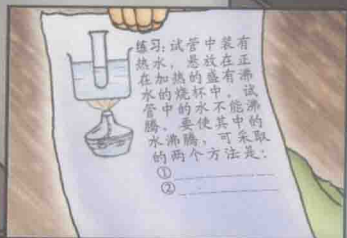


百申

喜欢思考，想了再
说。回答问题不快，但
通常都是正确的。喜欢
制作一些小东西。

珊珊

喜欢观察，能提出很多问题。边想边说，所以回答问题比百中快，准确率比百发高。



刘老师说

我小时候迷上了一种画，很幽默很搞笑，当然是漫画了。迷得专心的时候就把整个世界看成了漫画，看人走路便想漫画里不是这么走的；看人大笑便想漫画里不是这么笑的；听老师讲课便想漫画里不是这么讲的。于是突发奇想，我将来如果当老师的话，一定要多一点幽默，多一点搞笑，多一点轻松，多一点快乐。

我小时候看课本，总抱怨太严肃、太枯燥、太没意思，于是便在上面画些花鸟虫草，当然也有漫画，也曾想如果以后自己有能力，一定要编写漫画形式的科普、教辅等书籍。

地球绕太阳转过了十多圈，行程上百万个十万八千里之后，我也走了小小的一步，从讲台下走到了讲台上。从此我有了实现我的想法的可能，断断续续，走走停停，几年累积，终于编成此书，可说是实现了一个愿望，却不知是完成了一个尝试还是开始了一个尝试。书中有幽默、有搞笑，只希望读得轻松、学得快乐。

吃饭是一件痛苦的事情还是一件快乐的事情？这个问题真提得奇怪哦！吃饭当然是快乐的事情了。其实，我们吃饭吃得快乐的时候饭菜通常都是很合口味的，除非很饿、饥不择食。吃饭也有吃得痛苦的时候，不合口味的饭菜想吃却难以下咽，吃得痛苦。吃饭吃得最快乐的时候是饭菜色、香、味俱全的时候，肚子饱了嘴还在吃。

学习是一件痛苦的事情还是一件快乐的事情？和吃饭一样，只要老师教得“合口味”，手头资料“合口味”，也是一件快乐的事情。

厨师给食物添加各种调料，把食物做出各种花样，使人们吃得快乐，但人体最终需要的不是调料和花样，调料和花样是为了使人们更多、更快乐地进食营养物质。这套《快乐物理》就是有“调料”、有“花样”的物理大餐，里面的幽默、笑话等等都是为了使学习过程变得轻松愉快而设计的。希望本书读者能够快快乐乐看漫画，轻轻松松学物理，通过漫画学到扎实的物理知识，不要光挑着里面的“调料”吃了。

刘志夫

Q版刘老师



Q版百发



Q版百中



Q版珊珊





刘老师作品——《卡通画画画》

本书全面系统地介绍了画卡通所必须具备的知识

漫画是一种语言，真正通用的世界语。



16开本 10.5印张

邮购地址： 西安市北大街131号陕西人民美术出版社
邮政编码： 710003 电话： 029-87262491

发行科 收
定价： 22.00元（不另收邮资）

点击引爆——

<http://www.a-sky.com>

目录

引言

① 引言

物质性质的初步认识

④ 物体的尺度及其测量

⑩ 物体的质量及其测量

⑭ 物质的密度

⑮ 新材料及其应用

力的基础知识

物质的简单运动

②④ 运动的描述

②⑦ 速度

②⑧ 平均速度与瞬时速度

③⑩ 平均速度的测量

运动和力

③④ 什么是力

③⑧ 力的测量

④⑩ 重力

④② 同一直线上二力的合成

④③ 二力平衡

④④ 运动和力的关系

④⑦ 摩擦力

压强与浮力

⑤⑧ 压力和压强

⑥① 液体内部的压强

⑥⑤ 连通器

⑥⑦ 大气压强

⑦③ 浮力

⑦④ 阿基米德原理

⑦⑧ 飞机为什么能上天

简单机械

- 82 杠杆
- 85 杠杆的应用
- 87 滑轮和轮轴

功和能

- 96 功
- 99 功的原理
- 100 功率
- 102 机械效率
- 104 动能和势能
- 106 动能和势能的转化
- 107 水能和风能的利用

声现象

- 112 声音的发生和传播
- 115 音调 响度 音色
- 117 次声波和超声波
- 119 噪声的防治与利用



热的基础知识

物质的状态及其变化

- 126 温度计
- 128 热传递 热量
- 130 物质的状态
- 131 熔化和凝固
- 132 汽化和液化
- 134 升华和凝华

分子动理论 内能

- 140 分子动理论的初步知识
- 143 内能
- 144 改变物体内能的方法
- 145 比热容
- 146 热量的计算
- 147 能量守恒定律
- 149 原子核的组成 核能

内能的利用 热机

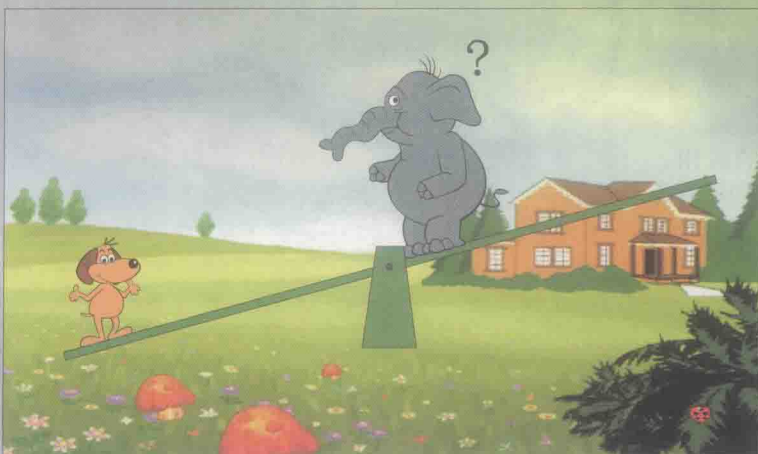
- 156 燃料及其热值
- 157 内能的利用
- 158 内燃机
- 160 热机的效率



物理研究的是关于力、热、光、电的现象。



物理知识不仅能帮助我们了解自然，解释自然，更重要的是能用来利用自然，改造自然。

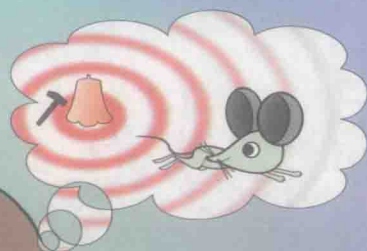


1110



想学好物理，
就要做到：

重视观察和实验。



勤于思考，
着重理解。



戴上我发明的这种“助听器”听课，
老师的声音变得大多了。



重视知识的应用。



这活儿咱们得
干多久啊！

咱们是基础，得
永远干下去！



物理是一门以观察、实验为基础的科学。