

《生活的物理》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2004年08月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787806139905

丛书名：学习资料库

编辑推荐

在日常生活中，包括工作、运动和游戏，都会遇到很多有趣的现象，可以用物理原理去分析和说明。例如，两人抬木箱登楼，上下两人用力相等吗？在游自由泳时，下肢怎样获得推进力？在水中看东西为什么要戴潜水镜？扬声器为什么要装在箱子中？玩橡皮圈射“纸弹”的游戏，为什么“纸弹”要用橡皮圈发射而不直接徒手投掷？学习物理学如能采用常见有趣的实例，教师和学生都能愉快而有效地施教与吸收。但教科书限于篇幅，而教师又受授课时间和考试课程限制，无法大量增加这些实例。本书就是利用许多常见的物理现象，引导出有关的物理原理，以提高读者对物理学的兴趣，巩固物理概念，并培养灵活运用物理知识于日常生活的习惯。近年，香港中學會考物理科试题，除了计算题之外，更增加了描述题及说明题的比重，本书对考生应付这类试题也有一定的帮助。

内容简介

中学物理学是与日常生活关系最密切的科目。但教科书限于篇幅，而教师又受制于会考课程和授课时间，无法多举有趣的事例，以提高学生学习物理学的兴趣，以致不少学生以死记公式及套用例题的态度学习物理学，使生动有趣的学习沦为抽象枯燥的记忆活动。

本书编选了134则物理问题，所涉及的物理现象大部分都是在生活中常见到的，每条题目，先以提示引导读者思考，然后再逐步分析解说，并配以精美的插图辅助说明力求使读者易于明白。

凡在内文引用过的物理概念、原理及定律都在说明之后详细解释列明，使读者对这些物理内容有更明确的认识，以收温故知新之效。

目录

前言

A 力学

中学物理课程之力学纲要

A1 橡皮圈为什么具有这么好的弹性？

A2 为什么用橡皮圈发射“纸弹”比空手投掷更有威力？

A3 弹弓的橡皮要怎样配合才能发挥最大的威力？

A4 手推车的轮子曲柄有什么作用？

A5 指甲钳的杠杆原理

A6 捕鼠夹的杠杆原理

A7 捕鼠笼的杠杆原理

A8 柔道的力学

A9 抬一个重量均匀的木箱登楼，前后两人出力相等吗？

A10 为什么砖墙的砖块要交错砌叠？

A11 不简单的单车

A12 单车转弯时为什么要倾侧？

A13 人向正在转动的转台中心移动，会怎样？

A14 秋千是怎样愈荡愈高的？

A15 推铅球时为什么要滑步？

A16 推铅球出手的仰角应该是 45° 吗？

A17 在游自由泳时，下肢怎样获得推进力？

A18 为什么短跑起跑要采用蹲踞的姿势？

A19 跑的力学

A20 跳高为什么要采用特别的姿势？

A21 拔河的力学

A22 帆船可以逆风行驶吗？

A23 安全带为什么能起安全作用？

A24 走钢丝者为什么要手持长杆？

A25 为什么风筝要打“棒头”？

A26 风筝所受的力

A27 直升机的尾旋翼有什么功用？

A28 直升机为什么能水平飞行？

A29 直升机旋翼的角度可以改变吗？

A30 为什么轮船的头部要造成球形？

A31 在地上推动桌子和拉动桌子需力相等吗？

A32 人在升降机中的视重

A33 生鸡蛋还是熟鸡蛋？

A34 转动杯子，可以改变浮在水面上茶叶的位置吗？

A35 转动的茶停止时，为什么茶叶都集中在杯底中央？

A36 胶吸盘为什么能吸附在墙上？

A37 虹吸管的原理

A38 下水管的“水封”（水塞子）有什么功用？

B热学

中学物理课程之热学纲要

B1 笔杆上的小孔有什么功用？

B2 饺子或肉丸煮熟了为什么会浮起来？

B3 为什么玻璃器皿遇忽冷忽热会裂开？

B4 怎样旋开玻璃瓶上太紧的铁盖？

B5 怎样把开水冷却？

B6 三张毡子的问题

B7 为什么用湿布抹冰箱的冰格会被黏住？

B8 为什么肉汤凉得较开水慢？

B9 干冰所产生的白雾是什么东西？

B10 用瓦煲翻热浓粥要提防爆煲

B11 为什么粥烧开了会溢出来？

B12 为什么刚掀开的冷冻啤酒瓶口会冒出雾气？

B13 向手背呵气和吹气，感觉有什么区别？

B14 为什么罐装的自动喷剂喷了一会罐身会变凉？

B15 电冰箱的原理

B16 电冰箱门上的星标

B17 打气筒在使用时为什么会变热？

B18 火箭升空的瞬间，地面升起的庞大白色气团是什么东西？

B19 水沸之前为什么会鸣响？

B20 炒栗子的糖砂有什么功用？

B21 水滴落沸油中会怎样？

B22 为什么从冷气间走出来，眼镜会模糊一片？

B23 什么叫做“相对湿度”？

B24 高空的白雾带是怎样形成的？

B25 冰为什么这么滑？

C波动学、光学与声学

.....

D电学与磁学

汉英物理词汇索引

英汉物理词汇索引

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)