

<<世纪同步精练物理>>

图书基本信息

书名：<<世纪同步精练物理>>

13位ISBN编号：9787544422734

10位ISBN编号：7544422739

出版时间：2009-1

出版时间：上海教育出版社

作者：《世纪同步精练物理(8年级第2学期)》编写组 编

页数：92

版权说明：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：<http://www.tushu007.com>

## <<世纪同步精练物理>>

### 内容概要

《世纪同步精练物理：8年级（第2学期）》：作为上海地区最重要的中小学教材提供者，上海世纪出版股份有限公司及旗下各相关出版社为上海市的教材建设付出了艰辛的劳动，倾尽了全部心血。我们与教材编写组精诚团结，密切合作，为教材的编写工作提供了方方面面的支持；我们选配专业水平最高、责任意识最强的编辑担任各册教材的责任编辑，力求每册教材都有高质量的出版水准；我们参与各种各样的教师培训活动，熟悉新的教材、新的教法；我们积极听取、认真分析教师和学生的意见，努力为上海中小学教材的不断完善作贡献。

<<世纪同步精练物理>>

书籍目录

第四章 机械和功4.1 (A) 杠杆4.1 (B) 杠杆平衡的条件4.1 (C) 杠杆的应用4.1 (D) 滑轮4.1 (E) 滑轮组4.1 (F) 轮轴和机械传动4.1 (G) 斜面、机械综合应用4.2 (A) 机械功4.2 (B) 功率4.3 (A) 势能、动能4.3 (B) 机械能、机械能的转化4.4 (A) 功的原理4.4 (B) 机械效率第四单元综合练习第五章 热与能5.1 (A) 温度温标5.1 (B) 分子运动理论5.2 (A) 热传递5.2 (B) 热量、比热容5.3 内能5.4 物态变化5.5 热机第五单元综合练习期中测试A卷期中测试B卷期末测试A卷期末测试B卷参考答案

## &lt;&lt;世纪同步精练物理&gt;&gt;

## 章节摘录

人类从古代就开始利用机械为自己工作。

《天工开物》中的图显示了我国古代利用机械工作的情景。

古希腊学者阿基米德宣称：“给我一个支点，我就能撬动整个地球”。

今天，从指甲钳、门把手到过山车和各种机器、机器人，我们的生活已和机械密不可分。

随着科技的发展，各种复杂的机器更是随处可见：航天飞机利用机械臂可轻易地将卫星放入太空或进行回收。

电脑控制的机器人可完成许多人力无法完成的工作。

各种机械，其实都是由杠杆、滑轮、轮轴、斜面等“简单机械”组合而成。

人们的生活与机械密不可分。

人们的生活离不开能量。

物理学中认为如果一个物体能对其他物体做功，我们就说这个物体具有能量。

本章包括“简单机械”、“机械功率”、“机械能”三部分内容，我们将要学习支配一切机械工作的机械功和机械能的有关知识，和一些最基本机械构件的工作原理。

“简单机械”学习的要求是：（1）知道杠杆，能从常见的工具中辨认出杠杆。

能正确找出杠杆的支点，动力、阻力，正确画出动力臂、阻力臂。

（2）理解杠杆平衡条件。

（3）根据杠杆平衡条件区分省力、费力、等臂三类杠杆在实际中的应用。

（4）理解定滑轮和动滑轮的工作特点及原理，并能用它们解决实际问题。

（5）理解功的概念，能用生产、生活中的实例解释功的含义。

（6）领会做功的两个必要因素，能用公式进行简单的功的计算。

（7）理解功率的概念，能用公式进行简单的功率计算。

（8）了解功率在实际中的应用。

（9）知道重力势能和弹性势能，知道重力势能的大小和什么因素有关。

（10）知道动能的含义，知道决定动能大小的因素。

（11）知道现实生产中各种动能和势能的表现形式。

（12）知道机械能的含义和动、势能的转化规律，会分析现实生活中各种动能和势能转化实例。

（13）知道动力机械都是将其他形式的能转化为动能的能量转化器。

各类简单机械的工作原理、理解功和功率是本章学习的重点。

各类简单机械在实际中的应用、判断力是否对物体做功、功率概念的形成是本节学习的难点。

<<世纪同步精练物理>>

编辑推荐

《世纪同步精练物理：8年级（第2学期）》是教材出版社精心开发的教学辅助读物，与教材修订同步，与教材内容吻合，一流作者把握内容质量，一流编辑把握编校质量。

<<世纪同步精练物理>>

版权说明

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:<http://www.tushu007.com>