

<<物理>>

图书基本信息

书名：<<物理>>

13位ISBN编号：9787532378937

10位ISBN编号：7532378934

出版时间：2005-2

出版时间：上海科学技术出版社

作者：张越 著

页数：104

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>

## 内容概要

《新教材物理辅导与训练(8年级第2学期用)》最新修订的课程标准和物理新教材为依据,内容紧密配合上海二期课改新教材,旨在帮助学生克服学习上的困难,提高学科素养。

《新教材物理辅导与训练(8年级第2学期用)》是供八年级学生使用的分册,根据新教材内容按章节编写,每节分设“基础训练”“知识要点”“学习指导”“学习应用”“阅读提高”;再以章为单位设置本章测试;另外,书中还提供了期中、期末测试。

《新教材物理辅导与训练(8年级第2学期用)》既为学生学习设置了同步辅导,也为学生知识的巩固、提高提供一定的学习资料,更为提高学生的学习能力起到一定的辅导与训练的作用。

书籍目录

第四章 机械和功4.1 简单机械4.2 机械功4.3 机械能4.4 功的原理本章测试期中测试第五章 热与能5.1 温度温标5.2 热量比热容5.3 内能5.4 物态变化5.5 热机本章测试期末测试参考答案

## 章节摘录

难道有什么科学道理吗？

如果我们仔细分析一下就会发现，把重物顶在头上走路，确实比手提肩挑更省力、更科学些。

人走路时，要消耗能量，消耗的能量越多，人就感到越吃力，消耗的能量越少，人就感到越轻松，人走路时消耗的能量主要用在两个方面：一是克服身体的各个活动部分之间的摩擦；另一个则用于克服重力做功，在平地上走路，也要克服重力做功吗？

是的，因为身体重心会随着人的行走而上下移动，用手提着重物时，重物的重心也会跟着上下移，动，而且移动的高度与人体重心上下移动的高度几乎是一样的，重心上升时，就要克服重力做功；重心下降时，这部分能量又被转化为脚与地面相碰时产生的声能和热能，因此，人提着重物走路，就必须消耗一部分能量来克服人和重物的重力而做功，如果把重物放在头上，由于人的脊柱具有弹性，重物就像压在一根弹簧上，人行走时，重物的起伏较小，用于克服重物的重力所做的功就少，人消耗的能量也相应减少，因此，人就感到轻松。

有人做过一项有趣的实验，分别测试人头顶重物走路和手提重物走路时的耗氧量，实验结果表明：手提重物时的耗氧量比头顶重物时的耗氧量多得多，耗氧量越多，说明人体消耗的能量也越多，由此可知，用头顶重物还蛮有科学道理的呢！

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>