

<<九年级物理（下）>>

图书基本信息

书名：<<九年级物理（下）>>

13位ISBN编号：9787541994371

10位ISBN编号：7541994375

出版时间：2011-9

出版时间：陕西出版集团，陕西人民教育出版社

作者：薛金星

页数：268

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>

## <<九年级物理（下）>>

### 内容概要

《金星教育系列丛书·中学教材全解：9年级物理（下）（上海科技版）（工具版）》以最新教改精神为依据，以现行初、高中最新教材为蓝本编写。紧扣教材，步步推进，设题解题、释疑解难、课后自测、迁移延伸，逐次深入。书中选用的题型（材料）都是按中考、高考要求精心设计挑选的。

<<九年级物理（下）>>

书籍目录

第十六章 从指南针到磁浮列车本章综合解说第一节 磁是什么第二节 电流的磁场第三节 科学探究：电动机为什么会转动本章大归纳第十七章 电从哪里来本章综合解说第一节 电能的产生第二节 科学探究：怎样产生感应电流第三节 电从发电厂输送到家里本章大归纳第十八章 走进信息时代本章综合解说第一节 感受信息第二节 让信息“飞”起来第三节 踏上信息高速公路本章大归纳第十九章 材料世界本章综合解说第一节 我们周围的材料第二节 半导体第三节 探索新材料本章大归纳第二十章 能量和能源本章综合解说第一节 能量的转化与守恒第二节 能源与社会第三节 开发新能源本章大归纳全书大归纳

## &lt;&lt;九年级物理(下)&gt;&gt;

## 章节摘录

(2) 能量守恒定律 能量既不会消灭,也不会创生,它只会从一种形式转化为另一种形式,或者从一个物体转移到另一个物体,而能的总量保持不变。这就是能量守恒定律。

(3) 正确理解能量守恒定律应注意以下五点 能量守恒定律是自然界最普遍、最重要的基本定律之一。

无论是物理学的问题还是化学、生物学、地理学、天文学等问题,所有能量转化的过程,都服从能量守恒定律。

能量守恒定律是人类认识自然、利用自然、保护自然的有力武器。

每一种运动形式都可以用一种形式的能来量度,如机械能、内能、化学能、电能。

能量的单位都是焦耳。

各种运动形式可以在一定条件下互相转化,而运动形式的转化过程必然伴随着能量的转化和守恒。

能量也可以以同种形式从一个物体转移到另一个物体。

热传递过程实质上就是内能从一个物体转移到另一个物体的过程,转移能量的多少用热量来量度。

要对外做功,必须消耗能量,不消耗能量就无法对外做功,能量永远不会消灭,也不会创生。

(4) 能量守恒定律的应用 能量守恒定律是我们认识自然的重要依据,它可以使我们进一步了解自然界各种现象之间的联系。

下面我们来看看太阳能的转化。

太阳光照射到地面上,把地面、空气、水面晒热,太阳能转化为土壤、空气、水的内能。

变热的空气上升,使空气流动而形成风,太阳能转化成空气的机械能。

水被晒热,蒸发出的水蒸气上升到空中形成云,又以雨、雪等形式落下来,通过江河流入海洋,太阳能又转化成水的机械能。

太阳能的一部分被植物叶子吸收,发生光合作用,生成各种有机化合物,太阳能又转化成植物的化学能。

植物作为食物被动物吃掉,植物的化学能又转化为动物的化学能。

人以动、植物为食物,从中获得了维持生命活动的能量。

古代的植物、动物在地质变迁中转化成煤、石油、天然气,成为我们现代工农业生产和生活的主要能源。

在水力发电站和火力发电站里,水的机械能,煤、石油和天然气的化学能又转化成电能。

在工厂、农村和家庭中,电能又通过各种电器转化成机械能、内能、光能等。

.....

<<九年级物理（下）>>

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>