

<<深度物理能量>>

图书基本信息

书名：<<深度物理能量>>

13位ISBN编号：9787543942714

10位ISBN编号：7543942712

出版时间：2010-4

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：萨莉·摩根

页数：61

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>

<<深度物理能量>>

内容概要

《深度物理·能量》探讨了什么是能量，我们为什么需要它以及能量的转换。讲解核能是如何工作的，介绍动物如何保存热量，并进一步探讨未来的能源。

本套丛书广泛涉及了中学物理课程的内容。

本系列中的每一本书都详细地解释了该学科领域里的主要概念和理论。

<<深度物理能量>>

书籍目录

主译的话
什么是能量?
测量能量
能量转换
热量
能量储备
电能
发动机和电动机
能量和物质
未来的能源

<<深度物理能量>>

章节摘录

科学家们已经研究能量很长时间了。

在研究中，他们发现了与能量和能量转换相关的一些有用的规则，也被称为定律。

能量守恒的第一定律是，能量不会被创造或毁灭。

这看似不可能但确是真理，你不可能无中生有地创造能量。

科学家们曾试图反驳这一定律，但都以失败告终。

在地球上，实际上所有的能量都来自太阳。

你可能会认为，当石油或煤燃烧时，是从燃料中得到能量。

然而，石油和煤中所含的能量都来自动植物，而植物是通过太阳得到能量。

能量守恒的第二定律是，能量转移或转换率达不到100%。

例如，当电能在电灯泡中被转换成光能时，不是所有的能量都转换成了光。

有一些能量被转换成热能。

热量向周围扩散并会使周围空气升温。

进入机器做有用功的能量有效率远达不到100%。

一些能量被转换成热能流失在周围环境中。

通常这些热量是不必要的，因此它代表着被浪费的能量。

有时，散发出来的热能也有用处。

例如，当食物在我们体内消耗时所散发出来的热量能使我们保持温暖。

我们感到寒冷时，四处运动可以活动肌肉，从而释放热量并使自己暖和起来。

如果你感到冷，可能需要吃更多的食物。

更多的食物意味着身体能够燃烧更多的能量并释放更多的热量。

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>