

《深度物理热与冷》

图书基本信息

书名：《深度物理热与冷》

13位ISBN编号：9787543942707

10位ISBN编号：7543942704

出版时间：2010-4

出版社：上海科学技术文献出版社

作者：卡罗尔·巴拉德

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《深度物理热与冷》

内容概要

《深度物理:热与冷》探讨了热量和温度，物质为什么会从固体变成液体和气体，热能是如何运动的，以及人类是如何将这些知识运用到日常生活当中的。帮助人们了解太阳能是怎样影响天气的、一些动物是怎样感觉到热能从而发现猎物、以及当物质冷却或沸腾时物质内部都发生了什么变化等等。

“深度物理科学”系列丛书广泛涉及了中学物理课程的内容。本系列中的书都详细地解释了该学科领域里的主要概念和理论。

《深度物理热与冷》

书籍目录

主译的话
什么是温度？
大与小
状态的变化
传导
对流
热辐射
存储热量

章节摘录

知道物体的冷热程度非常有用，它可以使我们非常安全。例如：温度表测量一个轿车发动机的温度，如果发动机过热，温度表会向司机发出警告。许多现代轿车中的温度传感器还可以监控车外的温度，当气温接近冰点时，温度传感器会提醒司机注意车身可能会有冰霜。温度在下面的情况下也是非常有用的：

1. 厨师必须得把烤箱加热到足够的温度来烘烤蛋糕。
2. 园艺师设法使植物处于最佳生长温度的环境中，避免霜冻。
3. 知道室外的温度可以帮助人们恰当地穿衣。
4. 体温升高可能预示着生病。

如果我们参照一个物体来测量另一个物体，我们是在使它们产生关联，也就是说我们是在测量一个与之相关联的物体。例如，绵羊是大动物还是小动物？相对于老鼠，羊是大动物，但相对于一头大象则是小动物。这些都是相对测量。同样，你也可以相对于另一个物体的温度来测量某一个物体的温度。一块巧克力相对于冰激凌来说似乎很“温暖”，但是相对于一杯可可茶来说却很“凉”。

《深度物理热与冷》

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:www.tushu000.com