

《专题高中物理高中热学》

图书基本信息

书名：《专题高中物理高中热学》

13位ISBN编号：9787508825700

10位ISBN编号：7508825705

出版时间：2010-8

出版社：龙门书局

作者：王铭龙 编

页数：240

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

《专题高中物理高中热学》

内容概要

《专题高中物理高中热学》

书籍目录

基础篇

第一讲 分子动理论

第二讲 温度与内能

第三讲 气体状态参量等温变化

第四讲 气体的等容变化和等压变化

第五讲 理想气体的状态方程

第六讲 气体的微观解释图象

第七讲 固体和液体

第八讲 饱和汽压物态变化中的能量交换

第九讲 功、热和内能

第十讲 热力学第一定律

第十一讲 热力学第二定律能源

综合应用篇

第十二讲 气体的性质

第十三讲 分子动理论物态变化

章节摘录

6. 布朗运动 悬浮在液体中的固体微粒不停地做无规则运动，称为布朗运动。 (1) 布朗运动是悬浮的固体微粒的运动，不是单个分子的运动，但是布朗运动证实了周围液体分子的无规则运动。

(2) 固体微粒的运动是极不规则的.图1-1并非固体微粒的运动轨迹，而是每隔30s微粒位置的连线。

(3) 任何固体微粒悬浮在液体内，在任何温度下都会做布朗运动。

(4) 布朗运动是大量液体分子对固体微粒撞击的集体行为的结果.个别分子对固体微粒的碰撞不会产生布朗运动.影响布朗运动的因素有二：颗粒的大小和液体温度的高低，具体详释如下： 在相同温度下，悬浮颗粒越小，它的线度越小，表面积也越小，在某一瞬间与它相撞的分子数越少，颗粒受到来自各方向的碰撞力越不平衡；另外，颗粒线度越小，它的体积和质量比表面积减少得越快，因碰撞力引起的加速度越大.因此，悬浮颗粒越小，布朗运动就越显著.如图1-2所示。 相同的颗粒悬浮在同种液体中，液体温度越高，分子运动的平均 速率越大，对悬浮颗粒的撞击作用也越大，颗粒受到来自各方向的碰撞力越不平衡，由碰撞力引起的加速度越大，所以温度越高，布朗运动越显著。

7. 热运动及其特点 我们把分子永不停息地无规则运动叫热运动.所谓分子的“无规则运动”是指由于分子间的相互碰撞，每个分子的运动速度无论是方向还是大小都在不断地变化.标准状况下，一个空气分子在1s内与其他空气分子的碰撞达到65亿次之多.所以大量分子的运动是十分混乱的。

《专题高中物理高中热学》

精彩短评

- 1、 -0-龙门的就不说了吧
- 2、 有题有讲解，很好
- 3、 高考的好助手
- 4、 很不错的一套专题已买齐物理
- 5、 不错哦，大家可以看看，有助学习
- 6、 书很实用，推荐，蛮好的。
- 7、 可以自学可以复习.....
- 8、 鄙人高中生一个，龙门乃必备之物也
- 9、 好书，对高中物理学习有很大的帮助
- 10、 不错，提醒归纳的比较全，也有点难
- 11、 学生教辅 龙门品质保证
- 12、 不错的书，又买了其它专题的
- 13、 龙门专题,是非参加学科竞赛的优等生入门不二的选择
- 14、 热学是大学物理的基础，有些概念比较抽象，该书讲解的很透切。
- 15、 不太失望

《专题高中物理高中热学》

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