

<<物理学超入门>>

图书基本信息

书名：<<物理学超入门>>

13位ISBN编号：9787506267960

10位ISBN编号：7506267969

出版时间：2005-2

出版公司：世界图书出版公司

作者：山田 弘,郭长江

页数：180

译者：郭长江

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>

<<物理学超入门>>

内容概要

力学、波、热、电等物理学的基本内容。

要掌握物理，首先眺望物理的全貌是很不错的方法。

另外，尽管物理现象以特定分支的思考方式理解非常困难，但是学习了其他分支后改变视点就能意外理解的事例很多。

其中很好的例子是量子力学分支。

因为量子力学是理解电子学不可或缺的理论，所以最近的高中物理开始涉及基本粒子的特性。

《物理学超入门》使用便于理解的方式解释很难的物理专门术语，关注明简单的、便于理解的方式解释重要的方程式或原理。

另外，多用插图，在理解要点上也下了工夫。

本丛书从基础入手，遵循循序渐进的原则，深入浅出地解说基本的科学原理和最新的科学知识，注重学习方法与兴趣的培养。

带着身边的问题走进它，不用死记定理，也不用硬背公式，不再乏味，不再费解，轻松步入神奇有趣、绚丽多姿的科学世界。

<<物理学超入门>>

书籍目录

第一章 试着探访物理世界1 解释明白“为什么”是学好物理学的秘诀2 数学式为何是物理不必需的3 物理学的五大支柱4 “物理学入门”的第一关——理解原子的结构5 以支配自然界的“四种力”为轴线开展学习就是“物理学”6 物理思维方式的萌芽——“开普勒定律”7 “万有引力定律”是这样导出来的8 牢固地掌握“场”的概念专栏1 培养物理天才

第二章 学习物理要先通“力学”1 物理量的单位仅有四个2 用“矢量”表示后，力学变得直观了3 重的物体下落得更快吗4 力、加速度和质量之间的关系5 “运动方程式”的发现对物理学意义重大6 “惯性定律”是“怠慢定律”吗7 力总是成对出现的8 吹偏西风的原因：地球是圆的9 省力不省功——能量守恒定律10 度着测量能量11 碰撞前后动量定恒12 向心力是通向万有引力的桥梁13 万有引力定律的推导专栏2 为何万有引力是正确的？

第三章 掌握波和光1 在空间中传播的“波”2 声音和光——尽管都是波，但完全不同3 为何会产生“多普勒效应”4 大乐器才能产生低音5 自然界充满共鸣6 光是“急性子”7 因为波长变短，光发生折射8 钻石高价是托“全反射”的福9 使用了“偏振”滤色镜后，水中的东西也能看清10 狭缝的后面形成半圆状波纹11 各种各样的干涉专栏3 傍晚的天空为何是红色的？

第四章 “热力学”并不难第五章 查明电的真相第六章 眺望电磁世界附录 基本粒子的世界多么有趣

<<物理学超入门>>

媒体关注与评论

本丛书从基础入手，遵循循序渐进的原则，深入浅出地解说基本的科学原理和最新的科学知识，注重学习方法与兴趣的培养。带着身边的问题走进它，不用死记定理，也不用硬背公式，不再乏味，不再费解，轻松步入神奇有趣、绚丽多姿的科学世界。

<<物理学超入门>>

编辑推荐

《蜗牛科学系列》丛书从基础入手，遵循循序渐进的原则，深入浅出地解说基本的科学原理和最新的科学知识，注重学习方法与兴趣的培养。

带着身边的问题走进它，不用死记定理，也不用硬背公式，不再乏味，不再费解，轻松步入神奇有趣、绚丽多姿的科学世界。

《物理学超入门》是其中之一。

《物理学超入门》的附录用便于理解的方式解释了基本粒子的特性。

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>