

# 普通物理学



[普通物理学 下载链接1](#)

著者:黄新民

出版者:南京大学出版社

出版时间:2005-8

装帧:

isbn:9787305044687

纵观物理学的内容，由两大部分组成，一个是以牛顿力学、麦克斯韦电磁学及热力学为基础而构成的经典物理学；一个是以相对论及量子力学为主要基础而构成的近代物理学。近代物理学是更为普遍的理论，它可以把经典物理作为一种特例包括进去。但是，对宏观领域内的绝大多数研究现象来说，经典物理不仅仍然适用，所得的结论的正确程度与近代物理的处理并无差异，而且方法更为简捷方便，所以经典物理并没有丧失其独立存在的价值，而且还在不断地取得新的进展和应用。从教材编排上来讲，以普通物理学教学大纲（非物理专业）为依据，确保作为一门基础课的普通物理学自身的系统性，把重点放在基本概念、基本原理和基本方法的阐述上，充分注意实验事实和方法。对物理概念和物理规律的叙述，力求严密、准确、重点突出，脉络分明，便于形成知识框架；注意启发思维，培养能力。

如何学好大学物理，关键在于方法。通过多年的教学和探讨，我们认为，学习物理知识时，应充分注意物理学自身的特点，物理学既是一门实验科学，又是一门概括性极强的理论科学。无论是研究物理运动还是研究物质的结构，都是以实验事实为依据通过具体的物理量、公式或定律所表述物理过程和现象的内在规律性形成相应的物理概念和物理图像，所以要深刻地掌握所学内容，就必须重视物理现象、物理过程的分析，须弄清所处的条件，明确其作用和联系，在思想上形成正确的物理图像，建立正确的物理概念；掌握每个物理量的物理意义，明确每个公式的适用对象、使用范围、条件，在理解的基

础上记忆；弄懂物理定律、定理的确切含义，在此基础上运用分析和综合的方法，弄清物理理论的内容和意义。

作者介绍：

目录：

[普通物理学 下载链接1](#)

标签

陈鬼之书

科学

评论

[普通物理学 下载链接1](#)

书评

[普通物理学 下载链接1](#)