

<<掘金课本丛书>>

图书基本信息

书名：<<掘金课本丛书>>

13位ISBN编号：9787535168870

10位ISBN编号：7535168876

出版时间：2011-6

出版时间：湖北教育出版社

作者：宋子良

页数：375

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>

## 内容概要

任平生主编的《物理知识探源》不是一本物理学史，而是一本与中学物理教学配套的课外读物，作为一个物理教师知道些物理知识的来源，会让你的课更生动，也是深深吸引学生的地方，兴趣不是被逼出来的，也不是天生就有的，兴趣需要靠引导和培养，有时靠激发。

为同学打开一扇扇视窗，通过一幕幕历史镜头生动的再现该项知识的缘起、产生、发展、争端，直至逐步成熟的各个历程。

这其中有倒退有疾进，有黑暗有光明，有激烈的争端和惊人的默契，有古怪的思辩和简明的哲理，有天才的思想和智慧的火花，有流传千古的典故和佳话，有探索的沉默和欣喜的飞跃……由此展现出宏大、丰富的学科知识的背景。

## &lt;&lt;掘金课本丛书&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一篇 物理纵横  
物理科学的起源  
物理科学发展的规律  
物理学家也需要信念  
中国古代物理学具有辉煌的成就  
中国古代物理学后来为什么没有取得更大的成就  
20世纪物理学革命的概念论特点和认识论结论  
现代物理学一些分支学科的发展及展望
- 第二篇 知识探源  
神奇的杠杆  
洗澡时发现的浮力定律  
古人早已发现的反射定律  
筷子放在水杯中为什么会“弯”  
16匹马都拉不开的铜半球  
两个镜片的组合产生了意想不到的效果  
物理学上的第一次综合——万有引力定律  
形形色色的永动机  
和谐思想指导下诞生的行星三定律  
从风筝实验到避雷针  
给电学研究提供了强大工具的“电堆”  
推迟14年才被承认的欧姆定律  
奥斯特最先说“电和磁有关”  
追寻光明的努力  
光速测量的艰难历程  
多人共同发现的能量守恒和转化定律  
并不陌生的摩擦理论  
子虚乌有的以太派上了大用场  
令世人惊恐万状的X射线  
紫外灾难与普朗克的“量子”  
改变了传统时空看法的相对论  
原子也是有结构的  
电子电荷测定和密立根的不端行为  
改变了世界自然图景的量子力学  
微观粒子也有波动性  
原子核构造的破译  
基本粒子的家族  
基本粒子并不“基本”  
爱因斯坦和玻尔半个世纪的争论  
有广泛应用前景的超导现象  
反物质及其探测
- 第三篇 人物春秋  
物理学的先驱亚里士多德  
中国科学史上的博学之士沈括  
开创理想实验的伽利略  
站在巨人肩上的牛顿

<<掘金课本丛书>>

从装订工到科学巨匠的法拉第一  
电磁学大师和分子运动论的修正者麦克斯韦  
放射性研究的杰出贡献者居里夫人  
科学天才爱因斯坦  
第四篇 经典名著  
墨子及其《墨经》  
沈括的《梦溪笔谈》  
自然科学的独立宣言《天体运行论》  
17世纪物理和数学百科全书《自然哲学的数学原理》  
光的波动说的奠基性著作《论光》  
第五篇 应用撷英  
发明的最初思路是如何产生的  
永远指南的指南车  
世界第八大奇迹——编钟  
铜镜和神秘的“透光”铜镜  
奇妙的声学建筑  
广泛使用的动力——内燃机  
开创第二次工业革命新时代的电力技术  
由原子小人开动的反应堆

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>