

# 奇妙的物理学



[奇妙的物理学 下载链接1](#)

著者:A.瓦尔拉莫夫

出版者:科学出版社

出版时间:2014-2

装帧:平装

isbn:9787030394446

《奇妙的物理学》是俄罗斯最有影响的科普作品之一，自1987年面世以来，以6种语言出版了12版，直接影响了世界各国的科普读者。两位作者在书中以科学家的眼光、精巧的构思和生动清晰的表达，讲述了我们周围种种有趣的物理现象，将带领读者进入奇妙的物理世界。《奇妙的物理学》图文并茂，深入浅出，适合中等以上文化水平的广大读者阅读。

作者介绍:

安德烈·瓦尔拉莫夫

(Andrey Varlamov)

超导理论和凝聚态物理学领域的著名科学家

1954年出生于苏联基辅；1980年在阿历克斯·阿布里科索夫指导下获凝聚态物理学博士学位，1986年获苏联国家青年科学家物理学奖，1990~1999任莫斯科钢铁与合金研究所理论物理系教授；1999年起任意大利国家研究委员会超导、新材料和器件研究所研究主任，罗马大学教授；2009年起任意大利科学院通讯院士；有8本超导理论方面的专著和130余篇科学论文；积极的科普作家，1986~1992年任苏联科学院科普杂志《量子》副主编；有50余篇科普作品发表于《量子》等著名科普刊物，主要由这些科普作品结集成书的《奇妙的物理学》出版于1987年，在其后25年内以6种语言出版了12版。

列夫·阿斯拉马卓夫

(Lev Aslamazov)

1944年出生于苏联巴顿；1980年获数理物理学博士学位，任莫斯科钢铁与合金研究所教授和《量子》副主编；在超导理论上有所创新，有4本专著和若干篇科技论文；积极的科普作家；1986年英年早逝。

目录: 第1部分 户外物理学

第1章 蜿蜒赴海

第2章 从湖泊出发的河流

第3章 海洋电话亭

第4章 在蓝色中

第5章 月光沼泽

第6章 傅科摆和贝叶尔定律

第7章 月制动

第2部分 星期六晚上的物理学

第8章 小提琴为何歌唱

第9章 鸣叫和沉默的酒杯

第10章 泡和滴

第11章 魔灯之谜

第12章 水麦克风：贝尔的一项发明

第13章 波如何传输信息

第14章 为何电线嗡嗡叫

第15章 沙滩上的脚印

第16章 如何防止雪堆积

第17章 列车上的体验

第3部分 厨房里的物理学

第18章 关于蛋

第19章 通心粉，意大利面条和物理学

第20章 等着水开

第21章 好咖啡的物理学

第22章 物理学家谈酒

第4部分 量子世界之窗

第23章 不确定性原理

第24章 雪球，坚果，泡……和液氦

第25章 千年末的超导热

第26章 什么是SQUID

第27章 超导磁体

第28章 磁共振成像  
第29章 向量子计算机迈进  
卷后语  
致谢  
彩图  
· · · · · (收起)

[奇妙的物理学](#) [下载链接1](#)

## 标签

科普

物理

物理学

自然科学

思维

科学技术

科学

俄国

## 评论

物理不仅仅是解释生活更重要的是利用数学预测到新的现象和实验，量子力学就是如此。  
科学研究目标是研究复杂现象的，但是，科学的第一步却是先退后一步即找到一个极其简单的模型去阐述现象主要部分再逐步推广达到目标。这，退后的一步就是建模的实质！

看哭了，我要这脑子有何用？

虽然很厉害的样子，但是完全看不懂，高考物理不及格的人以后还是不要在这种有公式的科普书上浪费金钱和时间了.....

买买买，送前辈（

4.4 公式太多作为科普不优秀，但看得懂的部分真的很硬核详尽。

这本书写的挺好，可是问题是，我只是一个数学不太好的小学生，有点读不太懂。这是这一套书中间涵哥认为最难读的一本，放一放到后面再读看看。

有点晦涩难懂

哎呀 读不懂…走进厨房系列还不错 长见识

快过年了，想买了送老板。扉页寄语「恭颂您身体健康，心情愉快，家庭幸福，子女孝顺。from: 您最乖巧的学生」，底下一行小字「命中无时莫强求」

物理

这本书买来快两年了我到现在才终于看完了，都说物理很枯燥，但这本书把物理原理讲的生动有趣，比如超越光速以后的时间延迟问题和尺子长短问题，用一列速度快的火车来解释。要读懂这本书还是需要一定的物理学基础的，建议物理专业的学生在大二的时候看。

-----  
部分精彩，整体一般

革命家的战斗热情，我喜欢，需要有高中数学知识

本以为是简单科普，却发现没有一定的知识背景的话是很难看懂的。因此最后量子力学部分云里雾里。当我看见阿伏伽德罗常数、科里奥利力、普朗克常数这些曾经离我那么近那么重要的东西，现在只是存在于我遥远回忆的时候，我突然想到《旅行的艺术》中所说的保存回忆的最好方法莫过于写作与绘画。私以为想要拾取高中回忆，最好方法莫过于做几套卷子，当你提笔开始计算磁通量或写在椭圆方程的时候，一切的恐怖甜蜜都会涌上心头吧。

[奇妙的物理学 下载链接1](#)

## 书评

现在提起“物理”二字，人们的第一反应往往走向两个极端：

- 1、类似“引力波”、“希格斯玻色子”等深奥超前的物理发现。
- 2、学生时代物理课本上的枯燥无味的理论知识。

这本书就是在这两个极端的认知之中搭建了一座桥梁----“物理不只存在于实验室和课本当中”，我们身边发...

[奇妙的物理学 下载链接1](#)