

# 物理趣话

[物理趣话 下载链接1](#)

著者:张功耀

出版者:福建人民出版社

出版时间:2002-10

装帧:

isbn:9787211039012

《物理趣话》是按照普及版的构想写成的。它们并没有严格的前后相继的逻辑，也不能反映物理学的全貌，读者完全有理由选读其中的任何一部分内容，而不必受它在书中顺序的约束。《物理趣话》的内容，大部分是作者剪裁出来的，只有小部分是挖掘出来的。并都尽力做了些考证和鉴别。做一篇研究作品，只要按照一定的逻辑，把事实和理论表达清楚就可以了，因为能够阅读该研究作品的读者，通常都与作者具有相同或相近的背景知识，即他们的理解结构是一致的，所以，在研究作品的读者和作者之间，思想交流的障碍比较小，与之相比，趣话作品的读者对角要广泛得多，背景知识结构也要复杂得多。

作者介绍:

目录: 引言：从“求乐”说起  
天地阔远随飞扬 物理王国的疆界  
1 宇宙大宪章  
——物理学研究什么  
2 去入无穷门  
——物理学的分支  
力拔山兮气盖世 力的妙用  
1 海罗二世的皇冠  
——阿基米德定律  
2 “四两拨千斤”  
——简单机械的作用  
江帆几片疾如箭 运动之谜  
1 重物与轻物  
——重力加速度的悖论  
2 “上帝创造的地球是静止的”  
——相对运动  
3 弩马十驾，功在不舍

——速度的定义

4 合力与运动

——虚速度原理

5 权衡公道

——质量与重量的区别

天数盈虚，造物乘除 神奇的物质世界

1 黑暗中点上一盏灯

——光的“粒子”说

2 万物负阴而抱阳

——原子和它的内部结构

3 “物质消失了”

——质能转化

4 石，气之核也

——物态变化

5 朗福德的烦恼

——能量转化

6 虚空的世界

——电子壳层模型

7 元素的“身份证”

——特征光谱

暗香飘尽知何处暗物质假说

1 眼不见也为实

——暗物质存在的证据

2 昨夜星辰昨夜风

——宇宙中的暗物质星系

3 无名，天地之始

——暗物质的确切身份问题

乾坤一转丸 天体物理

1 “地”与“地球”

——“地球”观念的由来

2 孤独的地球文明

——太阳系中的生命和UFO

3 慈石召铁，或引之也

——地球磁场

4 酣酣日脚紫烟浮

——燃烧着的太阳

人迹扳挤霜低温世界

1 霜风飒飒溪山碧

——超导现象和超流现象

2 催得清霜满凤城

——超低温获得方法

3 乍俄顷为石

——奇妙的临界温度

云为车兮风为马 大气的奥秘

1 犹壳之裹黄也

——关于大气的早期猜想

2 万顷烟云奇变

——高空大气探测

3 可上九天揽月

——大气的分层结构

4 帝子乘风下翠微

——地球底层的大气

东城高且长无测量不成科学

1 失之毫厘，谬以千里

——国际单位制  
2 积跬步以至千里  
——几种基本测量单位  
3 毫、微、纳、皮、飞、阿  
——测量单位的进制  
波底龙宫漾水精被水淹没了的世界  
1 暗随流水到天涯  
——向海洋进军  
2 犹隔千山与万津  
——大洋盆底的基本构造  
3 鱼雁百水鳞积疏  
——海底沉积物与年代技术  
4 无明海底取莲丝  
——海水的成分及海洋资源  
5 时清海晏定风波  
——洋流  
物换星移几番量子计算机泛言  
1 何处飞来白鹭  
——从经典计算机到量子计算机  
2 凤凰山下雨初晴  
——量子运算的物理学基础  
3 自古涟漪佳绝地  
——量子信息存储的优势  
4 小荷才露尖尖角  
——可以造出量子计算机吗  
· · · · · (收起)

[物理趣话\\_ 下载链接1](#)

## 标签

物理

趣话

科普

科学

## 评论

为了看三体，恶补物理知识。。。

-----  
[物理趣话\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[物理趣话\\_下载链接1](#)