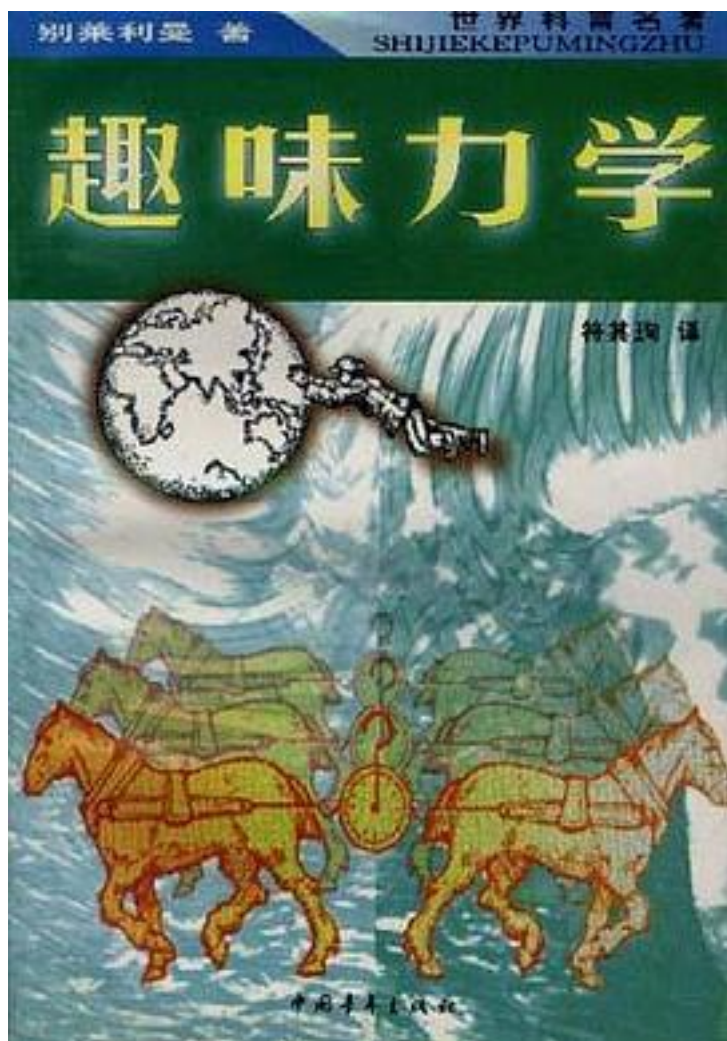


趣味力学



[趣味力学_下载链接1](#)

著者:雅科夫·伊西达洛维奇·别莱利曼

出版者:中国青年出版社

出版时间:2010-1

装帧:平装

isbn:9787500690801

《趣味天文学》是俄罗斯著名科普作家别莱利曼百余部作品之一。这本书介绍了“关于

天的学说”中最基本（但不是最终）的内容，但这并不意味着这本书可以等同于一本初级天文学教程。作者希望本书帮助读者们澄清一些最基本的天文学现象，书中对于一些天文现象和材料的研究方式和学校的教程有着本质的不同。

日常生活中很多人们半懂不懂的平常现象，在这本书里被用另一种不同寻常、充满辩证矛盾的方式给予重新阐述，从而最大限度地激起读者们的兴趣。兴趣是学习的动力，如果读者在学习中只获得一些最皮毛的知识，而不能“学而时习之”，那么他就不能发现天文学的神奇与魅力。因此在《趣味天文学》中，编者没有回避一些最基本的计算过程，并着力于用中学数学的简单计算来有力地证明我们要解决的问题。这样的练习将不仅仅能够使读者们巩固已有的天文学知识，还为他们更进一步地研究天文学前沿著作打好基础。

《趣味天文学》将把你从专业天文学教程中过于艰深的理论和过于专业、复杂的器材而形成的“围城”中解放出来，轻松地走进天文学的大门。

作者介绍:

别莱利曼(Я.И.Перельман)(1882-1942)，诞生于俄国格罗德省别洛斯托克市。他17岁开始在报刊上发表作品，1909年大学毕业以后就全力从事教学与科学写作。1913~1916年完成《趣味物理学》，这为他后来完成一系列趣味科学读物奠定了基础。1919~1923年，他创办了原苏联第一份科普杂志《在大自然的实验室里》并任主编。1925~1932年，担任时代出版社理事，组织出版大量趣味科普图书。1935年，他创办和主持列宁格勒“趣味科学之家”，开展广泛的少年科学活动。在反法西斯侵略的卫国战争中，还为原苏联军人举办军事科普讲座，这也是他几十年科普生涯的最后奉献。在德国法两斯侵略军围困列宁格勒期间，这位对世界科普事业作出非凡贡献的趣味科学大师，不幸于1942年3月16日饿死。

目录: 第1章 力学的基本定律

- 1.1 两只鸡蛋的题目
- 1.2 木马旅行记
- 1.3 常识和力学
- 1.4 船上的决斗
- 1.5 风洞
- 1.6 疾驰中的火车
- 1.7 怎样理解惯性定律?
- 1.8 作用和反作用
- 1.9 两匹马的题目
- 1.10 两只游艇的题目
- 1.11 步行的人和机车之谜
- 1.12 怪铅笔
- 1.13 什么叫做“克服惯性”?
- 1.14 铁路车辆

第2章 力和运动

- 2.1 力学公式一览表
- 2.2 步枪的后坐力
- 2.3 日常经验和科学知识
- 2.4 月球上的大炮
- 2.5 海底的射击
- 2.6 移动地球
- 2.7 错误的发明道路
- 2.8 飞行火箭的重心在哪里?

第3章 重力

- 3.1 悬锤和摆证明了什么
- 3.2 在水里的摆
- 3.3 在斜面上
- 3.4 什么时候“水平”线不平?
- 3.5 磁山
- 3.6 向山里流去的河
- 3.7 铁棒的题目

第4章 落下的抛掷

- 4.1 七里靴
- 4.2 肉弹
- 4.3 过危桥
- 4.4 三条路
- 4.5 四块石头的题目
- 4.6 两块石头的题目
- 4.7 掷球游戏

第5章 圆周运动

- 5.1 向心力
- 5.2 第一宇宙速度
- 5.3 增加体重的简单方法
- 5.4 不安全的旋转飞机
- 5.5 铁路转弯的地方
- 5.6 不是给步行的人走的道路
- 5.7 倾斜的大地
- 5.8 河流为什么是弯的?

第6章 碰撞

- 6.1 研究碰撞现象为什么重要?
- 6.2 碰撞的力学107;
- 6.3 研究一下你的皮球
- 6.4 在木槌球场上
- 6.5 “力从速度而来”
- 6.6 受得住铁锤击的人

第7章 略谈强度

- 7.1 关于海洋深度的测量
- 7.2 最长的悬垂线
- 7.3 最强韧的材料
- 7.4 什么东西比头发更强韧?
- 7.5 自行车架为什么是管子做的?
- 7.6 七根树枝的寓言

第8章 $xh \cdot \text{功率} \cdot \text{能}$

- 8.1 许多人对功的单位还不知道的东西
- 8.2 怎样产生一公斤米的功?
- 8.3 怎样计算功?
- 8.4 拖拉机的牵引力
- 8.5 活发动机和机械发动机
- 8.6 一百只兔子和一只象
- 8.7 人类的机器奴隶
- 8.8 不老实的称货法
- 8.9 亚理士多德的题目
- 8.10 脆性物品的包装
- 8.11 是谁的能量?
- 8.12 自动机械
- 8.13 摩擦取火
- 8.14 被溶解掉的弹簧的能

第9章 摩擦和介质阻力

- 9.1 从雪山卜滑下
- 9.2 停下了发动机
- 9.3 马车的轮子
- 9.4 机车和轮船的能量用在什么地方？
- 9.5 被水冲走的石块
- 9.6 雨滴的速度
- 9.7 物体落下之谜
- 9.8 顺流而下
- 9.9 舵怎样操纵船只？
- 9.10 什么时候雨水淋得更湿一些？
- 第10章 生命环境中的力学
- 10.1 格列佛和大人国
- 10.2 河马为什么笨重不灵？
- 10.3 陆生动物的构造
- 10.4 灭绝的巨兽的命运
- 10.5 哪一个更能跳？
- 10.6 哪一个更能飞？
- 10.7 没有损伤的落下
- 10.8 树木为什么不长高到天顶？
- 10.9 摘录伽利略的著作
- • • • • [\(收起\)](#)

[趣味力学 下载链接1](#)

标签

科普

物理

力学

别莱利曼

趣味力学

苏联

稍微有点想读

教育

评论

这是本小书，内容按原理编排，相似的话题按照层层递进的关系讲述，同义反复让读者对相关知识有更深的印象。大部分知识是初高中的基本力学原理，不过很多都是反常识的，所以会让人在反差中感到趣味。我发现自己的智商又像初中时第一次学惯性原理时那样被伽利略虐了一回。唯一的缺陷是翻译有点古旧了。

19 11.16 18:30 福州祥鑫

别莱利曼的物理学趣味科普

从此跳进物理学大坑

很不错的一本小书

[趣味力学_下载链接1](#)

书评

叔叔的旧书 本来只想随便翻翻看 没想到第一个问题就非常引人入胜 最后一口气看完了 真是好书 解决了很多以前看似简单的实则很难的问题 哪怕你物理学得再差 只要你看了 都会和我有一样的想法

[趣味力学_下载链接1](#)