

<<顺手抓住一颗子弹>>

图书基本信息

书名：<<顺手抓住一颗子弹>>

13位ISBN编号：9787533932701

10位ISBN编号：7533932706

出版时间：2012-2

出版时间：浙江文艺出版社

作者：(俄罗斯)别莱利曼

页数：109

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>

<<顺手抓住一颗子弹>>

内容概要

这本《顺手抓住一颗子弹》由别莱利曼著，王燕译。

别莱利曼是享誉世界的俄国科普作家，趣味科学的奠基人，因其广受欢迎的物理、天文和数学科普书而闻名。

他的作品是用一种奇妙的语言写成的，颇有可读性。

《顺手抓住一颗子弹》适合少年儿童阅读。

<<顺手抓住一颗子弹>>

作者简介

别莱利曼(. . .)(1882-1942)，出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。

<<顺手抓住一颗子弹>>

书籍目录

速度·运动

人类与大自然里的速度
与时间赛跑
千分之一秒
时间放大镜
什么时候我们绕太阳转得更快：是在白天还是在夜里
车轮之谜
车轮上最慢的部分
并非玩笑
小船来自何方
重力和重量·杠杆·压力
请站起来！

走与跑

如何跳车更安全
顺手抓住一颗子弹
西瓜炮弹
忽高忽低的体重
物体在什么地方要重一些
物体下落时有多重
《环绕月球》
儒勒·凡尔纳的大疏忽
在不准确的秤上准确称重
人的实际力量
为什么尖利的物体穿透力强
硬板凳和软椅子

介质的阻力

子弹和空气
超远程射击
风筝为什么会飞起来
活的滑翔机
植物没有动力的飞行
延迟跳伞
回旋标

旋转运动·“永动机”

怎样辨别蛋的生熟
“开心转盘”
墨水滴气旋
受骗的植物
“永动机”
“卡住了”
“奇迹抑或非奇迹”
还是“永动机”
彼得大帝的狂热兴趣
液体和气体的性质

<<顺手抓住一颗子弹>>

一道关于两把咖啡壶的思考题

古人不知道的事情

液体的压力……向上

哪边更重

液体的天然形状

为什么霰弹是圆形的

“无底”酒杯

会爬的煤油

不沉于水的硬币

用筛子盛水

泡沫在技术上的应用

想象中的“永动机”

有趣的肥皂泡实验

什么东西最细最薄

水中取物不湿手

我们怎样喝水

漏斗的改进

一吨木头和一吨铁

失重的人

“永动”钟

<<顺手抓住一颗子弹>>

章节摘录

时间放大镜 威尔斯在写《新型加速剂》这部小说时有没有想到，类似的事情有一天会成为现实？他有幸活到了这一天：他得以亲眼所见根据自己的想象构成的画面——虽说只是在银幕上。

在银幕上，所谓的时间放大镜把平时进行得非常快的动作慢节奏向我们展示。

时间放大镜指的是一种电影摄影机，它不同于普通电影摄影机的地方在于它每秒钟拍出的照片不是24张，而是一个比这个数字多出好多倍的数字。

如果把这样拍得的片子用普通每秒24张的速度放映出来，那么观众就会看到比正常速度慢的被拖长了的动作。

想必读者已经在银幕上看到过那种不自然的平稳跳跃动作及其他慢动作。

借助于较前者更为复杂的同类仪器，这动作更加缓慢，几乎再现威尔斯笔下刻画的情形。

什么时候我们绕太阳转得更快：是在白天还是在夜里 巴黎报刊曾登出一则告示。

这则告示承诺说只要你花25生丁即可获得既经济又免于疲惫的旅游方法。

有轻信者真寄去25生丁。

他们分别收到一封内容如下的回信：“公民，请静静地躺在您的卧榻上并谨记，我们的地球在转动。

在巴黎所在的经度上，即49度上，每一个昼夜您要跑25000千米以上。

如果您想看如画的风光，那么请您拉开窗帘并欣赏星空的美丽画卷吧。

”这位先生被以欺诈罪告上法庭。

他听完判决，付过罚金，据说以一种戏剧性的姿态庄重地重复了伽利略的话：“地球确实实在转动啊！”

”这位被告在很大程度上是对的。

因为地球人不仅绕着地轴“旅行”，而且还被地球带着以更快的速度绕着太阳转。

我们的地球带着我们这些居住其上的人以每秒钟30千米的速度在空间移动，同时绕地轴旋转。

因此产生了一个有趣的问题：我们什么时候绕太阳转得更快，在白天还是在夜里？

这个问题的提出可能会令人困惑：地球总是一面昼一面夜呀，这个问题的提出意义何在呢？

看上去没有任何意义。

但是并非如此。

原来如此 这个问题问的并不是什么时候地球转得快一点，而是我们这些地球人什么时候在众星间移动得快一点。

这就完全不是个无意义的问题了。

在太阳系我们要完成两个动作：绕太阳公转，并与此同时绕地轴自转。

这两个动作能叠加，可是叠加结果并不一样，这取决于我们是身在地球的昼面还是夜面。

看看图3就会明白，午夜时分我们的公转转速要与地球的转速相加，而正午时分则刚好相反，我们的公转转速要减去地球的转速。

由此可见，我们在太阳系的运动速度在半夜比在白天快。

赤道上的点每秒前移约500米，因此对于赤道带而言昼速与夜速之差为每秒整整1000米。

一个熟悉几何的人很容易计算出，对圣彼得堡(位于经度60度)来说这个速差只有一半，即圣彼得堡人在太阳系里的移动距离夜间比白天多500米。

车轮之谜 试将一张彩色纸片从侧面贴在手推车轱辘(或自行车胎)上，并观察手推车(或自行车)行进时那张彩色纸片的情况。

你会发现一个奇怪现象：当纸片位于滚动的车轮下部时极易看清，而当它位于车轮上部时却一闪而过，让你来不及看清楚。

结论似乎是车轮上部比车轮下部转动得快一点。

比较一下某一辆行驶中的手推车滚动的轮子的上下轮辐，可以得出相同的观察结果。

我们会发现：轮子的上半轮辐几乎连成一片，而下半轮辐条条分明。

事情再次成了这个样子：似乎车轮的上半部比下半部转动得快一些。

<<顺手抓住一颗子弹>>

原来如此 这一奇怪现象的谜底是什么呢？

很简单：滚动中的车轮的上部确实比下部移动得要快一些。

这个事实乍一看令人难以置信。

但实际上稍作推理就能说服我们。

要知道滚动的轮子上的每一个点同时都在做着两个动作：绕轴旋转并与轴同时前移。

于是，与地球所处情况一样，发生了两个动作的叠加，对轮子的上半部和下半部而言叠加结果却不同

。上部轮子的转动要加上轮子本身的前移，因为两个动作向同一个方向发出。

下部轮子的转动是反方向发出的，因此需要减去轮子本身的前移。

对于一个静止观测的人来说，车轮上半部比下半部移动得快的原因就在于此。

P7-9

<<顺手抓住一颗子弹>>

媒体关注与评论

别莱利曼因其广受欢迎的物理、天文和数学科普书而闻名。

他的作品是用一种奇妙的语言写成的，颇有可读性。

——宇宙飞行和火箭技术的先驱者、俄国科学家齐奥尔科夫斯基 唱颂数学和物理的歌者，吟颂天文和航天的诗人。

——苏联火箭发动机主设计师瓦伦丁·P.格鲁什科

<<顺手抓住一颗子弹>>

编辑推荐

这本《顺手抓住一颗子弹》由别莱利曼著，王燕译。

享誉世界的科普经典，热销亚欧40多个国家，再版次数远超《森林报》。

彼得大帝的狂热兴趣是什么？

怎样才能判别蛋的生熟？

在水取物怎么能不湿手？

煤油怎么会爬？

在这本趣味科学经典之作里，我们可以发现许多隐藏在我们身边的科学奥秘。

<<顺手抓住一颗子弹>>

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>