

《航海带来的启发》

图书基本信息

书名：《航海带来的启发》

13位ISBN编号：9787221113696

出版时间：2014-7

作者：王功琪

页数：138

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《航海带来的启发》

内容概要

《快乐读书屋:航海带来的启发·球面上的几何(数学知识类)》主要讲述了,球面几何是研究球面上图形几何性质的一门学科,自古希腊开始发展,到15世纪才独立于天文学成为一门独立学科,在当今社会的科学技术应用中有着重要意义。《快乐读书屋:航海带来的启发·球面上的几何(数学知识类)》角度新颖,可读性强,用通俗易懂的语言介绍了球面几何的基本知识,是一本符合广大青少年读者阅读特点的实用好书。

书籍目录

第一篇来自航海的启发

第一节平面世界

第二节无法穿越的空间

第三节角的两边是弯曲的

第四节平行公理失灵了

第五节三角形的内角和究竟是多少

第二篇球面上有趣的几何性质

第一节极点

第二节特殊的三角形——球面极三角形

第三节无处不在的对称

第四节球面上的相似

第五节关于球面的计算

第三篇球面三角及简单运用

第一节球面三角那些事

第二节由嫦娥奔月说起

第三节海战中如何掌握对方的信息

第四节球面上的百牛定理

第五节球面与平面的联系

第四篇球面性质的进一步探讨

第一节为什么球面不能展开成平面图形

第二节球面坐标系与导航问题

第三节球面多边形与欧拉公式的证明

第四节怎样测量球体的体积

第五节再谈球面三角形

第六节两种几何的比较

第五篇球面几何的启示

第一节几何中的“圣经”

第二节《几何原本》的缺憾

第三节非欧几何的萌芽

第四节黎曼的突破

第五节走向成熟的非欧几何

第六节非欧几何的启示

结语

《航海带来的启发》

精彩短评

- 1、给中学生开拓视野很不错
- 2、不错的球面几何科普书。

1、本来我没打算买一本科普书的，我真正想买的是一本关于球面几何的教材。但是遍寻而无果之后，只能退而求其次，买一本关于球面几何的科普书了。书本身的内容作为科普书的话还是相当不错的，我了解的关于球面几何的知识全部都了解到了。我真正想谈的其实是另外一件事：就是关于科普和教材的建设。我们正在迎来一个知识大爆炸的时代，每时每刻都有新的知识产生；与此类似，新的学科也在不断地被创建起来。按照我国现在的标准，十三大学科门类下属的一级学科达到一百一十个，二级学科的数目更是多达四五百个。那么请问，那些参加完高考并即将填报志愿的考生们真的知道要填报哪个专业吗？答案很显然是否定的，读大学的时候我身边的同学有一堆是被调剂过来的，有的人甚至连志愿都是父母帮助填报的。即使是我，虽然进入了自己所期望的专业，可我也不知道自己究竟要学些什么。除了少数显而易见的专业外（如数学、历史、物理、化学之类的），大部分专业其实都不太为人所知，比防说我就是到了大学期间才第一次听说过“自动化”、“测绘”、“车辆工程”这些专业，至于这些专业的课程名称，就更不为人所知了。我常常在幻想，如果这一百一十个一级学科和多达四五百个的二级学科，每个学科都出版一本科普书，专门面向初高中生介绍自己的专业内容，并写得十分轻松有趣。那结果又会怎么样？学生们之所以没有填报哪个专业，很多时候不是因为他对这个专业不感兴趣，更大的可能是因为他从来没有接触过这方面的东西，他对这个专业一无所知。如果我们给学生们对专业有所了解，也许他就不会这样想了。他可以找到更适合自己的专业。全国有上千所高校啊！数以十万计甚至是数以百万计的老师啊！虽然水平参差不齐，但如果用心去写一本科普书的话应该是没问题的。我国的科普事业将会因此提升多少啊！另外，找不到一本关于球面几何的教材这件事是让我感到很奇怪的。因为我很确信有球面几何这门课程，如果找不到教材的话，那么学生们上课岂不是只能抄笔记了？国内教材建设有待加强。

《航海带来的启发》

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:www.tushu111.com