

<<感悟科学的精确与美丽（上）>>

图书基本信息

书名：<<感悟科学的精确与美丽（上）>>

13位ISBN编号：9787201069999

10位ISBN编号：7201069993

出版时间：2011-4

出版时间：天津人民出版社

作者：吴华晓 编

页数：208

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>

<<感悟科学的精确与美丽（上）>>

内容概要

本书由吴华晓主编，测量活动产生并服务于人类的生产生活，与我们日常的生活实践密不可分。

让我们以科学的测量知识为向导，选择恰当的测量仪器，运用先进的测量方法，测宇宙之浩瀚，量物质之微妙；扬高山之伟岸，察溪水之疾缓；让我们丈天度地，让我们测古量今。

本书:在有趣的测来测去中，一起感悟科学的精确与美丽吧.....

<<感悟科学的精确与美丽（上）>>

书籍目录

你从远处走来——测量之路
 一个古老的传说——大禹治水
 尼罗河畔的足迹——埃及测量
 揭开神秘面纱——测量是什么
 你叫什么名字——测量的定义
 我和谁进行比较——参照物
 究竟谁说了算——国际统一单位
 你的价值在哪里——测量的意义
 光阴似箭一去不返——测量时间
 鹤发童颜的时间老人——古代计时
 继往开来——近代计时
 长江后浪推前浪——现代计时
 以我为准——古代计时单位
 向我看齐——现代计时单位
 莫待花落空折枝——惜时典故
 理论付诸实际——时间测量
 天地之间一把尺——测量距离
 追忆历史渊源——古代距离测量
 贯通古今——尺子测距
 芝麻开花节节高——游标卡尺测距
 精益求精——螺旋测微器测距
 思想有多远测量就能达多远——波速测距
 要多深有多深——声呐测距
 谁长？
 谁短？
 ——中国古代长度单位
 同台竞技、遥相呼应——西方古代长度单位
 此“米”非彼米——国际长度单位
 想到做到——超视距测量
 是似非同——相似三角形法测量
 量无定法、贵在得法——常用测量方法集锦
 自知者清、自明者智——地球周长的测量
 你大还是我大——测量面积
 不可不知的数学精华——出入相补法证明勾股定理
 你快还是我快——测量速度
 我是快慢的参照物——速度单位
 “如虎添翼”——速度测量仪器
 一双发现的眼睛——生活中的速度测量
 未见其人，先闻其声——声速测量
 月光宝盒之时光倒流——光速测量
 你我心中一杆秤——测量质量
 忆往昔而看今朝——质量测量的发展
 孰“重”孰“轻”——质量单位
 你行，我也行——曹冲称象
 胖瘦之间的较量——测量体积

<<感悟科学的精确与美丽（上）>>

历史不会忘记——体积测量巨匠

左右照齐——体积单位

聚小流而成江海——液体体积测量

削足以适履——固体体积测量

“吹”爆牛皮——气体体积测量

它山之石可以攻玉——密度测量理论

理论指导具体实践——密度测量

<<感悟科学的精确与美丽（上）>>

章节摘录

在阿基米德探究浮力定律的过程中，他为我们提供了一种测量固态物质体积的有效方法，即排水法。

该测量思想及方法，在体积测量史上具有里程碑式的意义，一直沿用到今天的体积测量工作。

排水法的由来 阿基米德提供给我们的运用排水法测量固体体积的思想，还得从一顶皇冠说起

。

古希腊海罗国王为博得王后高兴，决定铸造一顶漂亮的金皇冠。

为此国王特意挑选能工巧匠，并将精确称量过的足赤纯金交给工匠。

一段时间后，一顶美丽的金皇冠呈献给了国王。

王后非常高兴，给予工匠许多赏赐。

事后，有大臣揭发，说工匠私自盗窃了部分金子，而掺入等量银子。

海罗国王大惊，如果真是这样，自己岂不是蒙受了奇耻大辱，脸面何存？

招来工匠询问，工匠否认偷窃金子，而且信誓旦旦地请国王检验。

由于金冠的重量和预先支付的金子重量相等，国王苦于无法检验。

为此，国王特地召见名赫一时的阿基米德，委托他在不损坏皇冠的前提下，检验皇冠是否掺入了其他物质。

.....

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>