

<<教科书常用量和单位实用指南>>

图书基本信息

书名：<<教科书常用量和单位实用指南>>

13位ISBN编号：9787506645300

10位ISBN编号：7506645300

出版时间：2007-9

出版时间：中国标准出版社

作者：李寿星

页数：260

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>

<<教科书常用量和单位实用指南>>

内容概要

量和单位的问题涉及面极为广泛,从日常生活、生产、贸易直至现代的高新科技无不与之有关。据统计,在整个社会活动中,一个人平均每天要与计量单位接触30次左右。

作为自然科学知识载体的理科教材,更是充满了量和单位。

在实行新的法定计量单位20多年后的今天,我国出版的大、中学校教材较好地贯彻执行了我国法定计量单位,明显的非法定单位已被废除,在单位的使用上基本无大错。

但应当看到,在涉及到量与单位的一般性原则和基本概念这样一些深层次问题上,则普遍存在以下一些问题:

(1) 不明白量是独立于单位的,因而将具体的量的定义与“单位”挂勾。甚至称“物理学公式对单位有严格要求”,“ $\times \times$ 量的单位必须用 $\times \times$ ”。

(2) 弄不清量、单位、量值、数值之间的关系把量值说成数值,或称量的数值不变,或将纯数当作有量纲量,以致“数值”滥用。

(3) 对有关混合物组成的量的表达甚为模糊。

(4) 用时间单位的符号表示时刻或时期,这是一个新出现的问题。

(5) 使用摩尔或其导出单位时,所指基本单元不当。

(6) 1993年版量和单位国家标准中最新变化的精髓部分未能在教材中得到反映。

例如:教材中并未提及“量纲一的量”和“单位一”,却称无量纲量“没有单位”。

应当说,上述问题不仅仅是限于教材,也存在于其他出版物中,有些还来自于名人或权威著作。各类教材不应当仅仅满足“会用单位”这一浅层次要求,事实上,要用好单位“一”和“摩尔”就非常讲究,而能说清“pH”的出版物则为数不多。

为了“会用单位”,《教科书常用量和单位实用指南》主要结合中学现行数、理、化、生教材,介绍了140个常用量及其单位的名称、符号、定义及读写用规则。

此外,《教科书常用量和单位实用指南》还介绍了量和单位的基础知识,并辟专章列举教材中量与单位用法差错,逐例加以分析,提出了纠正方法。

这些对于理解量和单位的内在关联会有裨益,也将有助于我们改变长期以来形成的一些惯用错误。

希望通过《教科书常用量和单位实用指南》推动教材编写和教学使用量和单位的进一步规范化、标准化、科学化。

书籍目录

1 我国法定计量单位及其相关文件中华人民共和国法定计量单位全面推行我国法定计量单位的意见
中华人民共和国法定计量单位使用方法中华人民共和国计量法(节录)中华人民共和国计量法实施细则(节录)
贯彻《中华人民共和国法定计量单位》的联合通知关于改革全国土地面积计量单位的通知关于在全国开展“量和单位”系列国家标准宣传贯彻工作的通知关于检查大、中、小学教材贯彻法定计量单位和《量和单位》国家标准(93年版)执行情况的通知
2 国家标准《量和单位》介绍
2.1 GB 31 00-3102-1993 的结构及主要变化
2.2 GB 3102-1993 标准节录
2.2.1 GB 3102.1-1993 《空间和时间的量和单位》(节录)
2.2.2 GB 3102.2-1993 《周期及其有关现象的量和单位》(节录)
2.2.3 GB 3102.3-1993 《力学的量和单位》(节录)
2.2.4 GB 3102.4 1993 《热学的量和单位》(节录)
2.2.5 GB 3102.5-1993 《电学和磁学的量和单位》(节录)
2.2.6 GB 3102.6-1993 《光及有关电磁辐射的量和单位》(节录)
2.2.7 GB 3102.7-1993 《声学的量和单位》(节录)
2.2.8 GB 3102.8-1993 《物理化学和分子物理学的量和单位》(节录)
2.2.9 GB 3102.9-1993 《原子物理学和核物理学的量和单位》(节录)
2.2.10 GB 3102.10 1993 《核反应和电离辐射的量和单位》(节录)
2.2.11 GB 3102.13-1993 《固体物理学的量和单位》(节录)
3 量和单位基础知识
3.1 计量
3.2 量
3.2.1 量的定义与特点
3.2.2 量的符号
3.2.3 量值
3.2.4 量的数值
3.2.5 量方程
3.2.6 数值方程
3.2.7 量的某些命名规则
3.2.8 量制
3.2.9 基本量
3.2.10 导出量
3.2.11 量纲
3.2.12 量纲一的量.....
4 常用物理量及其单位
5 中学教材使用量与单位错误例析
参考文献

<<教科书常用量和单位实用指南>>

编辑推荐

《教科书常用量和单位实用指南》是由中国标准出版社出版的。

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>