

<<科学发明与创造>>

图书基本信息

书名：<<科学发明与创造>>

13位ISBN编号：9787560282756

10位ISBN编号：756028275X

出版时间：2012-6

出版时间：东北师范大学出版社

作者：吕晓滨

页数：246

字数：200000

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>

<<科学发明与创造>>

内容概要

《科学发明与创造》虽然内容涉猎广泛，但文字没有丝毫敷衍。全书文风谨严、文字流畅，既无八股式的陈旧呆板，也无学究式的晦涩难懂，真正做到了深入浅出、通俗易懂。在注重知识性、科学性、实用性的同时，还增添了精美的插图，版式精致，图文并茂，不仅能满足大家对一般科普知识的需求，适合阅读情趣，更能充分拓展大家的思维，增强学习效果。

《科学发明与创造》不但详细介绍了人类文明史上最主要的科学发明创造：蔡伦的造纸术、毕昇的印刷术、华佗的麻沸散、爱迪生的灯丝……而且用明白流畅的语言概述了他们精彩惊险的发明故事和辗转曲折的发明过程。让人们不仅可以了解人类社会发展的概貌，还能启迪和拓展人们的创造性思维，从而造福于人类。

<<科学发明与创造>>

书籍目录

第一章 各种工艺制品的发明与发现

纸张的生产及应用

透明的工业材料——玻璃

矿工安全灯

降落伞的发明

人造纤维——尼龙

珍妮纺纱机

机床的发明

铁的制造技术

陶瓷的发明与使用

充气轮胎的发明

毕昇与印刷术

纺织工业的重大发明——飞梭

第二章 生活中的发明与发现

邮票的发明

拉链的发明

钟和表的发明与改进

火柴的发明

味精的发明

打字机的发明

洗衣机的发明

电冰箱的由来

文明围棋的起源

帕平发明高压锅

空调的发明

微波炉的起源

锯的发明

“小马崽”的演进——自行车

速溶咖啡的发明

第三章 生物学方面的发明与发现

第四章 天文地理方面的发明与发现

第五章 军事航空系列发明与发现

第六章 物理化学中的发明与发现

<<科学发明与创造>>

章节摘录

广义相对论的建立 1905年, 爱因斯坦发表了关于狭义相对论的第一篇文章后, 并没有立即引起很大的反响。

但是德国物理学的权威人士普朗克注意到了他的文章, 认为爱因斯坦的工作可以与哥白尼相媲美, 正是由于普朗克的推动, 相对论很快成为人们研究和讨论的课题, 爱因斯坦也受到了学术界的注意。

1907年, 爱因斯坦听从友人的建议, 提交了那篇著名的论文去申请联邦工业大学的编外讲师职位, 但得到的答复是论文无法理解。

虽然在德国物理学界爱因斯坦已经很有名气, 但在瑞士, 他却得不到一个大学的教职, 许多有名望的人开始为他鸣不平。

1908年, 爱因斯坦终于得到了编外讲师的职位, 并在第二年当上了副教授。

1912年, 爱因斯坦当上了教授。

1913年, 应普朗克之邀担任新成立的威廉皇帝物理研究所所长和柏林大学教授。

在此期间, 爱因斯坦在考虑将已经建立的相对论推广。

对于他来说, 有两个问题使他不安。

第一个是引力问题, 狭义相对论对于力学、热力学和电动力学的物理规律是正确的, 但是它不能解释引力问题。

牛顿的引力理论是超距的, 两个物体之间的引力作用在瞬间传递, 即以无穷大的速度传递, 这与相对论依据的场的观点和极限的光速冲突。

第二个是非惯性系问题, 狭义相对论与以前的物理学规律一样, 都只适用于惯性系, 但事实上却很难找到真正的惯性系。

从逻辑上说, 一切自然规律不应该局限于惯性系, 必须考虑非惯性系。

狭义相对论很难解释所谓的双生子佯谬, 该佯谬说的是, 有一对孪生兄弟, 哥在宇宙飞船上以接近光速的速度做宇宙航行, 根据相对论效应, 高速运动的时钟变慢, 等哥哥回来, 弟弟已经变得很老了, 因为地球上已经经历了几十年。

而按照相对性原理, 飞船相对于地球高速运动, 地球相对于飞船也高速运动, 弟弟看哥哥变年轻了, 哥哥看弟弟也应该年轻了, 这个问题简直没法回答。

实际上, 狭义相对论只处理匀速直线运动, 而哥哥要回来必须经过一个变速运动过程, 这是相对论无法处理的。

正在人们忙于理解狭义相对论时, 爱因斯坦正在接受完成广义相对论。

.....

<<科学发明与创造>>

编辑推荐

无数的发明成果造就了我们今天的文明世界：纸张、电话、汽车……这些大大小小的发明让我们的生活更加方便、舒适。

《科学发明与创造》以最新鲜的百科知识、最酷炫的探秘信息、最逼真的立体画面和人们一起探索有史以来的伟大发明创造。

来吧，翻开此书你会有意想不到的收获。

<<科学发明与创造>>

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>