# <<寻找中国的爱因斯坦>>

#### 图书基本信息

书名: <<寻找中国的爱因斯坦>>

13位ISBN编号:9787535743732

10位ISBN编号: 7535743730

出版时间:2005-8

出版时间:湖南科学技术出版社

作者:科学真情行动组木子

页数:120

字数:73000

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

## <<寻找中国的爱因斯坦>>

#### 内容概要

1905年是个"奇迹年",在这一年,天才物理学家爱因斯坦发表了5篇论文,覆盖了布朗运动、狭义相对论、光电效应3个领域。

这些论文为相对论的建立和发展奠定了基础,为量子理论的发展作出了重要贡献,开创了物理学的新纪元。

百年已过,爱因斯坦并未被超越。

诺贝尔物理奖得主莱德曼坚信,在全球60亿人口中,一定有一颗年轻的、与爱因斯坦同样智慧的心等 待着被发掘。

为此我们呼吁,让我们一起寻找,寻找中国的爱因斯坦,努力创造物理学光辉的未来!

# <<寻找中国的爱因斯坦>>

### 书籍目录

第一章 万有引力第二章 膨胀的宇宙第三章 广义相对论第四章 宇宙的起源与命运尾声

## <<寻找中国的爱因斯坦>>

#### 章节摘录

传说中的玉皇大帝主宰着天上人间,然而现实生活中谁也没有见过玉皇 大帝。

偶尔有疯子说见过玉皇大帝,但疯子的话是不足为信的。

谁也没有足够的证据证明他存在或不存在。

比较科学的说法是,综合人类所有的理性经验。

我们相信玉皇大帝不存在是比较可靠的(图1.1)。

在宇宙万物面前,我 们永远不要太绝对。

有些问题如果追根究底的话,就会变得哲学化了。

本书并不讨论哲学, 所以我们首先来了解一些基本的物理概念。

我们现在关于物体运动的概念来自于伽俐略和牛顿。

在他们之前,人们 相信哲学家亚里士多德的说法。

他说物体的自然状态是静止的,只有在受到 力或冲击作用时才会运动,也就是说力是维持物体运动的原因。

公元前384年,亚里士多德生于富拉基亚的斯塔基尔希腊移民区。

公元 前367年,他迁居到雅典。

苏格拉底是柏拉图的老师,亚里士多德又受教于 柏拉图,这三代师徒都是哲学史上赫赫有名的人 物。

亚里士多德是个伟大的 哲学家,也是形式逻辑学的奠基人。

他的主要著作有《工具论》、《物理学》、《论天》、《形而上学》、《伦理学》等。

恩格斯称『也是"最博学的 人"。

亚里士多德根据自己建立起来的庞大的目的论哲学体系,论证了力是 维持物体运动的原因。

由于他的权威,这个观点存世两千多年。

当今世界也 离不开"权威",但我们千万不要迷信"权威","谎言说上一千遍就成为 真理",拉掉头上的那一层光圈,"权威"也不过是两只眼睛,一张嘴巴。

"力是维持物体运动的原因"的观点似乎能解释很多日常现象。

例如, 手推箱子,箱子受到手的推力,箱子就运动;手离开箱子,推力消失,箱子 就停止运动(图1.2)。

但有这样一个现象,用亚里士多德的观点就解释不了 : 在一个光滑的地面上,一辆小玩具车被一把铁锤击打后,它将永远地运动 下去(不考虑空气阻力,如图I-3所示)。

在这个运动过程中,玩具车没有受 力(实际上是受的合力为零),所以"力是维持物体运动的原因"的观点是错 误的。

(P12-14)

# <<寻找中国的爱因斯坦>>

### 媒体关注与评论

任何事物任何问题都有正反两个方面,就像每一张纸都有正反两个面一 样,甚至这句话本身也有两个方面:还存在只有一个面的纸带——莫比乌斯 带。

# <<寻找中国的爱因斯坦>>

### 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