

<<视读相对论>>

图书基本信息

书名：<<视读相对论>>

13位ISBN编号：9787539628745

10位ISBN编号：753962874X

出版时间：2007-1

出版时间：合肥九歌（原安徽文艺

作者：布鲁斯.贝塞特

译者：李芬

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>

## <<视读相对论>>

### 内容概要

爱因斯坦的狭义相对论和广义相对论问世近一个世纪了，它们的诞生使得我们对宇宙的认识有了革命性的变化。

《视读相对论》这本书形象易懂地描绘了爱因斯坦的思维历程。

他的思维历程为现代物理学奠定了基础。

从牛顿到霍金，很多科学家都为物理学的发展做出了独特的贡献。

我们的相对论之旅是从光速开始的，进而探索时空和曲率空间。

在这个旅途中，我们目睹了爱因斯坦惊人地将引力想象成时空曲率，并最终见到了异常美丽的爱因斯坦场方程。

当今物理学最前沿的研究——黑洞，引力波，加速的宇宙和弦理论都是在爱因斯坦这一遗产的基础上建立的。

《视读相对论》以图文的形式为我们展现了爱因斯坦的奇妙世界。

<<视读相对论>>

作者简介

作者：(英国)布鲁斯·贝塞特 (英国)拉尔夫·埃德尼 译者：李芬 合著者：田德蓓

## &lt;&lt;视读相对论&gt;&gt;

## 书籍目录

译者序空间和时间的状态牛顿的经典物理学定律万有引力定律麦克斯韦的电磁学理论经典物理学中存在的问题原子之谜主要困惑决定性事件运动的时代洛仑兹变换长度收缩效应时间膨胀观察U介子能量即是质量, 质能普朗克常数 $h$ 和量子效应量子物理学与经典物理学狄拉克的反物质思想迈克尔逊-莫雷实验光速的不变性同时性问题不同的时空分割广义相对论的必要性另一个观点走出僵局解决加速问题广义相对论的基石无穷维数一个思想实验无穷和位形空间时空分割如何看待时空同时性是相对的爱因斯坦的工作悬浮时的引力等效原理引力质量和惯性质量牛顿第一定律的拓展一个难题测地线类空、类光、类时测量距离测地线和度规找出度规度规四维空间的度规时空测地线包含时间龙的尾巴缺少的部分龙咬自己的尾巴张量爱因斯坦的场方程曲率类型正曲率负曲率曲事空间中的三角形正面弧度负面弧度内禀曲事外部曲率法向矢量空间分割空间和时间与时空在自然界中检验广义相对论光线偏折日食再论等效原理检验最好的理论黑洞时变加速摆动质量橡胶薄片类比引力的微弱性耽于幻想干涉观测工作原理干涉条纹估计宇宙的大小哥白尼原理简化场方程“FLRW”静止的宇宙还是膨胀的宇宙宇宙的命运阈值密度: 第一种模型第二种模型第三种模型解释红移爱因斯坦的静止宇宙加速的宇宙无尽的膨胀负压暗物质超出广义相对论宇宙微波背景辐射更多的人造卫星探测器均匀性之谜“金发姑娘”膨胀率平坦问题暴涨期使用爱因斯坦常数奇点定理奇点定理的结论爱因斯坦方程失效额外维数超弦理论拓展爱因斯坦的梦想加入更多的维数拓展阅读附录

<<视读相对论>>

章节摘录

插图：

## <<视读相对论>>

### 编辑推荐

中国作家协会主席铁凝联袂国内著名专家、学者、作家鼎力推荐。

世界经典科普巨作——INTRODUCING《介绍丛书》。

《视读相对论》：介绍丛书。

《介绍丛书》如同“芝麻开门”，打开知识的宝藏。

青少年朋友将在今后成长的日子长久受益。

用一个大圆圈代表我学到的知识，但是圆圈之外的是那么多的空白，对我来说就意味着无知。

而且圆圈越大，它的圆周就越长，它与外界空白的接触也就越大。

由此可见，我们不懂的知识还有很多。

一个人的价值，应该看他贡献什么，而不应当看他取得什么。

<<视读相对论>>

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>