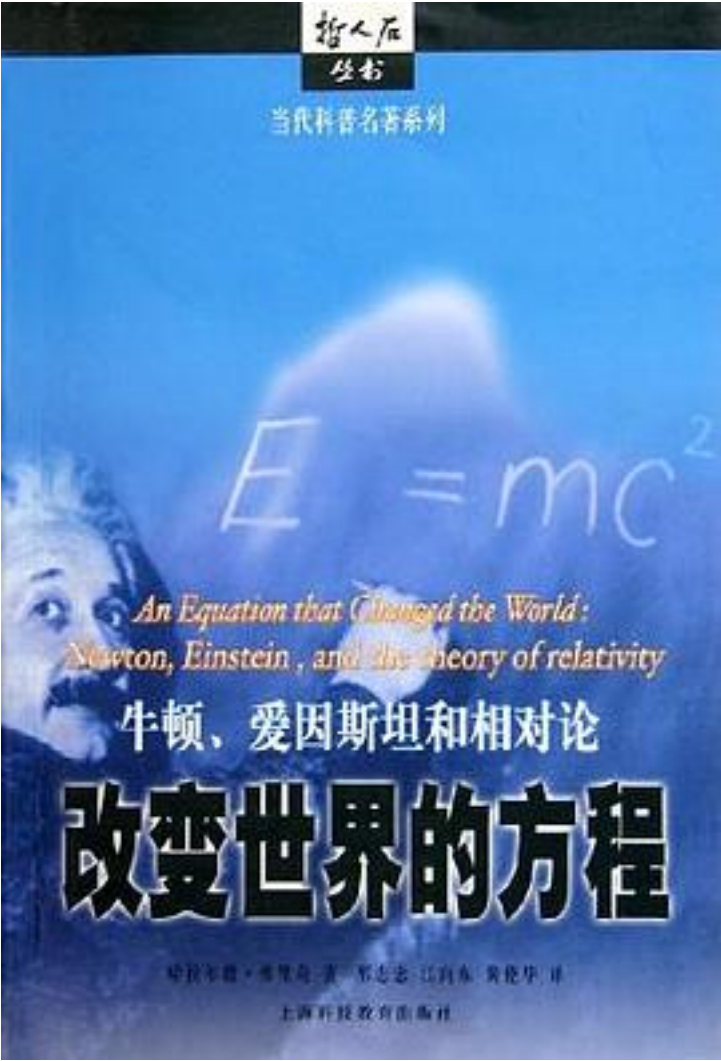


改变世界的方程



[改变世界的方程_下载链接1](#)

著者:哈拉尔德·弗里奇 (Fritzs H.)

出版者:上海科技教育出版社

出版时间:2005-7

装帧:平装

isbn:9787542838919

《牛顿爱因斯坦和相对论:改变世界的方程》一个简单的数学方程果真能够改变世界吗?它究竟隐含着如何深邃的物理意义?作者以简明清新、通俗易懂的文笔讲述了狭义相对论的基本思想。全书以现代物理学家三人对话的形式描述了爱因斯坦的思想,希望读者能够喜欢这种方法。

作者介绍:

目录:

[改变世界的方程 下载链接1](#)

标签

科普

物理

相对论

物理学

科学

改变世界的方程

自然科学

哲人石丛书

评论

令人神往的奇遇!令人惊异的通俗易懂深入浅出!

发展太慢==

2011-04-03;相对论的科普书，我不是很有兴趣。

不错的写作方式

以牛顿和爱因斯坦，超越时空的对话形式，深入浅出地从牛顿的经典时空观推演到相对论时空观。
尤其是对于时空间隔不变性的解释，以及光以光速运动只不过是第二重要的事情，光速本身是时空更本质的性质，说得比较明白。

神作，不解释

适合文科生搞清楚相对论及其相关概念 物理学版的苏菲的世界

花了一天的时间看完了一遍，简直是非物理专业的相对论科普神作啊。有的时候了解概貌比从细节入手更能潜入深层次的意义。

用太零碎的时间来看了....

好極 相對論被解釋的通通透透

恩。趣味阅读 只是方面扫盲一下。

我那时候的最最最最最爱啊

高中时候看了半年的枕边书==哲人石这套确实很不错...

物理学科普读物，
虚拟三人讨论的形式，开启了上帝视角，与牛顿and爱因斯坦对话，因垂斯挺

光速不变，到时间延缓，到空间缩短，动量守恒，到质量增加，到质能公式，不读物理真的不知道爱因斯坦一个人做出了几代人的发现是有多伟大

看得我想转专业到物理学院去

了解相对论的好书，很有趣。德国人写起科普来一点也不会死板，反而严谨得来又幽默

 $E=mc^2$ ，这个神奇的方程式告诉我们，质量和能量本质上是等价的，因此可以相互转化，世界就是按照质能方程在运行。在质能方程的基础上，人类创造了GPS定位系统、核电站、原子弹、氢弹，质能方程改变了这个世界，并且，这个改变，还将继续发生。

在科学上也没想有所发展，就是喜欢光，时间，空间理解的思维，这本书于我就是一种乐趣，思维的乐趣。

值得一看的量子力学科普书，把相对论的主要问题提取得很精炼。书中假想的牛顿把我们想到的和想不到的问题都提出来了，站在巨人肩膀上的感觉真好~不过第215页貌似有几处地方把氘核写成了氦核==我的思维被搞乱了一下下

书评

能够把狭义相对论知识，掰开揉碎地 向非物理专业人士进行白话形式讲解的书，我确实只见过这一本。

就算是老牌的优秀科普读物，如《物理世界奇遇记》，狭义相对论部分也有不少地方没有展开，没有讲透。（当然了，《物理世界奇遇记》讲的除了狭义相对论，还有广义，还有量子论...

自小的我，就是一位充满好奇心的人，对宇宙充满着无限的兴趣，我清晰的记得在一年级的時候，一位名叫李唯胜（名字貌似看着不对劲，只记得音了，囧）的选手在跟我谈论光速，当时知识有限，天真的以为假如能以光速运动，就能时光倒流。后来逐渐成长，相信大家都明白，在高中阶段...

两个相对运动(高速)的参照系，其时间间隔不再相同。其中之一参照系中的1秒相当于另一个参照系的1.xxx秒。例如如果相对运动速度接近10%光速，则时间延缓大约为1.05, 即此参照系的1秒相当于彼参照系的1.05秒。更有意味的是无法判断哪个参照系的时间间隔更慢一些。在每个参照系...

光是電磁波的一種特殊形式（波長不同）波長越短，光子能量越高 blue>red
光電效應：光子擊中圍繞原子核內層軌道運動的電子-》得到光子能量的電子逃逸到能量更高的軌道-》電子跌落回能量事宜的軌道-》多餘的能量以光子形式發射出去。
光速c是普適的，光子沒有質量，不能靜止， ...