

《从牛顿定律到爱因斯坦相对论》



分类	科普类 / 物理学 / 基础理论
作者	方励之  褚耀泉
出版年份	1981(第1版, 原著) 1987(第2版, 原著)
相关链接	Special relativity @ Wikipedia 狭义相对论 @ 维基百科 General relativity @ Wikipedia 广义相对论 @ 维基百科

简介

第一作者方励之既是国内著名的天体物理学家，也是著名的政治异议人士。他在上世纪80年代担任[中国科学技术大学](#)副校长。[八六学潮](#)之后被第二次开除党籍（第一次是在毛腊肉发起“反右运动”时）。[八九六四学运](#)期间被朝廷定性为“幕后黑手”，后流亡美国，在[亚利桑那大学](#)担任天体物理学教授。关于他在80年代的往事可以参考俺写的[《回顾六四系列》](#)。

第二作者褚耀泉是中国科技大学理学院副院长，博士生导师。

此书是一本比较通俗的相对论入门教程, 既包括狭义相对论, 也包括广义相对论。全书篇幅不长(不到150页), 有高中物理基础应该就能看懂。
(为了方便阅读, 俺在下面的“目录”中标注了[维基百科链接](#))

中文目录(第2版)

代序

前言

第1章 从[亚里士多德](#)到[牛顿](#)

第2章 时间、空间和运动

第3章 从经典的速度合成到光速不变

第4章 从[伽利略相对性原理](#)到[狭义相对论](#)

第5章 钟和尺的相对与绝对

第6章 动力学问题

第7章 从比萨斜塔到[广义相对论](#)

第8章 从牛顿到后牛顿

第9章 从经典的引力坍缩到[黑洞](#)

第10章 [引力波](#)的证实

第11章 从牛顿宇宙到[宇宙的膨胀](#)

第12章 爱因斯坦之后

[【编程随想】收藏的电子书清单](#)

[【编程随想】的博客](#)