

时间的力量



[时间的力量 下载链接1](#)

著者:[荷] 杰拉德·特·胡夫特

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2016-10-1

装帧:平装

isbn:9787115428660

时间是一个永恒的话题，它与宇宙、生命、能量等必不可分。10是个重要且微妙的数字，我们有十个手指，十个脚趾。10与时间又有怎样的关系呢？从一秒开始，时间尺度被放大，10的0次方、1次方、2次方秒……在每一个时间尺度，有趣的自然现象时有发生。本书以时间尺度为主线，进而引出科学知识，是一本科学普及读物，适合大众读者阅读。

作者介绍:

[荷]杰勒德·特·胡夫特 (Gerard't Hooft) , 荷兰乌得勒支大学 (University of Utrecht) 理论物理学教授。他曾任教于哈佛大学 (Harvard) 、斯坦福线性加速器中心 (SLAC) , 以及加州理工学院 (Caltech) 。他的杰出荣誉包括: 获得诺贝尔物理学奖 (1999年) 、美国物理学会丹妮·海涅曼数学物理奖 (Dannie Heineman Prize) 、芝加哥大学 (University of Chicago) 科学名誉博士, 以及荷兰洛伦兹奖章 [Lorentz Medal, KNAW (荷兰皇家科学院)]等。

[荷]斯蒂芬·范多伦 (Stefan Vandoren) 教授, 目前在乌得勒支大学教授理论物理学。2008年笛卡尔-惠更斯奖 (2008 Descartes-Huygens Prize) 得主, 他目前的研究主要集中在超弦理论、超引力和量子场论。

目录: 前言 /Steven Weinberg v

感谢 vi

自然现象与其时间尺度 vii

大与小的数字 xii

第一部分

第1章 10^{0} 秒 = 1 秒

第2章 10^{1} 秒 = 10 秒

第3章 10^{2} 秒 = 100 秒 = 1 分钟 40 秒

第4章 10^{3} 秒 = 1000 秒 = 16 分钟 40 秒

第5章 10^{4} 秒 = 10000 秒 = 2.78 小时

第6章 10^{5} 秒 = 100000 秒 = 1.16 天 = 27.78 小时

第7章 10^{6} 秒 = 1000000 秒 = 一百万秒 = 11.57 天 = 1.65 周

第8章 $10^{6.41}$ 秒 = 2592000 秒 = 30 天 ≈ 1 月

第9章 10^{7} 秒 = 10 百万秒 = 115.74 天 = 3.86 月

第10章 10^{8} 秒 = 100 百万秒 = 3.17 年

第11章 10^{9} 秒 = 十亿秒 = 31.7 年

第12章 10^{10} 秒 = 10 十亿秒 = 317 年

第13章 10^{11} 秒 = 100 十亿秒 = 3171 年

第14章 10^{12} 秒 = 1 万亿秒 = 31710 年

第15章 10^{13} 秒 = 10 万亿秒 = 317098 年

第16章 10^{14} 秒 = 100 万亿秒 = 3.17 百万年

第17章 10^{15} 秒 = 1 千万亿秒 = 31.7 百万年

第18章 10^{16} 秒 = 10 千万亿秒 = 317 百万年

第19章 10^{17} 秒 = 100 千万亿秒 = 3.17 千万年

第20章 10^{18} 秒 = 1 亿亿秒 = 3.17 十亿年: 大的时间尺度

第21章 10^{21} 秒 = 10 万亿亿秒 = 3.17×10^{13} 年 大的时间尺度

10^{28} 秒 = 3.17 万亿亿年: 大的时间尺度

第21章 10^{32} 秒: 无穷之旅: 黑暗永恒

时间轴上的所有时间尺度

第二部分

第22章 10^{-44} 到 10^{-26} 秒: 小的时间尺度

第23章 10^{-25} 秒 104

第24章 10^{-24} 秒 = 1 幺秒 6

第25章 10^{-23} 秒 = 10 幺秒

第26章 10^{-22} 秒 = 100 幺秒

第27章 10^{-21} 秒 = 1 仄秒

第28章 10^{-20} 秒 = 10 仄秒

第29章 10^{-19} 秒 = 100 仄秒

第30章 10^{-18} 秒 = 1 阿秒

第31章 10^{-17} 秒 = 10 阿秒

第32章 10^{-16} 秒 = 100 阿秒

第33章 10^{-15} 秒 =1 飞秒
第34章 10^{-14} 秒 =10 飞秒
第35章 10^{-13} 秒 =100 飞秒
第36章 10^{-12} 秒 =1 皮秒
第37章 10^{-11} 秒 =10 皮秒
第38章 10^{-10} 秒 =100 皮秒
第39章 10^{-9} 秒 =1 纳秒
第40章 10^{-8} 秒 =10 纳秒
第41章 10^{-7} 秒 =100 纳秒
第42章 10^{-6} 秒 =1 微秒
第43章 10^{-5} 秒 =10 微秒
第44章 10^{-4} 秒 =100 微秒 =0.0001 秒
第45章 10^{-3} 秒 =1 毫秒 =0.001 秒
第46章 10^{-2} 秒 =10 毫秒 =0.01 秒
第47章 10^{-1} 秒 =100 毫秒 =0.1 秒
第48章 10^0 秒 =1 秒
尾声
术语表
文献与网址
图片版权
• • • • • (收起)

[时间的力量](#) [下载链接1](#)

标签

科普

物理

自然科学 (各国作者)

人生必读

yy

tt

N自然科学总论

评论

讲述时间的尺度的表示的，很好的科普读物，给小孩也很好。

视角独特

[时间的力量](#) [下载链接1](#)

书评

[时间的力量](#) [下载链接1](#)