

## 物理学的进化



[物理学的进化](#) [下载链接1](#)

著者:A.爱因斯坦

出版者:上海科学技术出版社

出版时间:1962-3

装帧:平装

isbn:

作者介绍:

目录:

[物理学的进化 下载链接1](#)

标签

科普

爱因斯坦

物理

物理学

物理学史

哲学

科学史

科学

评论

这里可以窥见爱因斯坦的哲学功底

---

中学就看多好~

-----  
啊呀，原来中学时候就读过呀，读不懂又是另一回事呀。。。沧桑呀。

## 世界重启之书

旧书店淘来的，遗憾没有早一点读到这本书。

[物理学的进化 下载链接1](#)

## 书评

有的书，让人一见而倾心喟叹，从此便永难割舍。于是反复阅读，于是浮想联翩，于是眼睛一亮，于是击节称赞，于是赠送推荐。  
对我，《物理学的进化》和《从一到无穷大》就是两本这样的书。我是在七十年代末上高中时第一次读的，当时还不能全懂。九十年代陆续再版后，先后购买多本...

-----  
在《爱因斯坦的人生方程》这本爱因斯坦传记里，作者这样评价爱因斯坦：“他是够足了雄伟壮丽的现代物理学大厦的物理学之父和一代宗师，他是人类宇宙中永远闪耀着光芒的科学巨星，他是地球不会因其而转动，但世界却因其而不同的科学泰斗，他是推进了社会文明发展进程，影响了人...

-----  
本书预设读者对物理学史有一定的了解，内容剪裁之精，对相对论和量子力学的定律也着墨不多，一切围绕物理学观念的进化：从伽利略对运动和惯性的研究始，机械观建构了人们对现象世界的认识，直到它在解释电磁力和光波遭遇困难，遂引入了场的概念。这一强大工具会逐步取代传统的...

-----  
本书确实是顶级科普，建议大一及以上阶段可跳过大部分细节，关注前提和结论，当然文科除外。主要目标读者固然决定了字面深度，但丝毫不妨碍其成为顶级科普。相反，这种字面愈浅的科普，反而愈显作者的功力。  
讨论物理学的进化主要按照，经典物理学—量子物理学，机械观—相对论...

在这本物理学名著中，爱因斯坦指出：物理学的观念，“从古希腊哲学到现代物理学的整个科学史中不断有人力图把表面上极为复杂的自然现象归结为几个简单的基本观念和关系。这就是整个自然哲学的基本原理……这个观念，在古代哲学中，不过是巧妙的想象而已。联系到后来出现的许多…

爱因斯坦和英费尔德合著的这本书，在我的书架上已经半个多世纪。因为学理论物理，爱因斯坦的书自然是看到就买，在那时期我还买了爱因斯坦的《狭义与广义相对论浅说》，也是属于面向一般读者的，俗称“科普读物”。后者比前者讲得稍微深入一点，给出了一些简单的公式。《物理学…

阿尔伯特·爱因斯坦 (Albert Einstein, 1879年3月14日-1955年4月18日)，出生在德国乌尔姆市一个贫困的犹太家庭，是现代物理学的开创者、奠基人，被誉为是“现代物理学之父”，继牛顿以来最伟大的科学家、物理学家。他创立的相对论是现代物理学的两大支柱之一（另一个是量子力学…

评价：

本书以通俗浅显的语言（费曼技巧，常用类比方法）和符合逻辑的方式（正如作者将科学探索比作侦探小说一样），根据关键实验证据（线索），推证少数基础核心的物理概念和定律，从而演绎自伽利略以来的物理学进化过程。

本书还有一个特色是：在新旧观点剧烈冲突的地方，作…

阿尔伯特·爱因斯坦 (Albert Einstein, 1879年3月14日-1955年4月18日)，出生在德国乌尔姆市一个贫困的犹太家庭，是现代物理学的开创者、奠基人，被誉为是“现代物理学之父”，继牛顿以来最伟大的科学家、物理学家。他创立的相对论是现代物理学的两大支柱之一（另一个是量子力学…

科学家读自然之书必须由他自己来寻找答案，他不能像某些无耐性的读者在读侦探小说时所常做的那样，翻到书末先去看最后的结局。在这里，他既是读者，又是侦探，他得找寻和解释（哪怕是部分地）各个事件之间的联系。即使是为了得到这个问题部分的解决，科学家也必须搜集漫无秩序…

顶尖的物理学家用最浅显语言讲出深刻的物理内涵，凡是在学习物理的人都能不断回味。跟着大师的思维方式，或许能对物理学有一个更深刻的理解。或许描述的语言略显平淡，但是正如文章所说，追寻的是一个线索，沿着这根线索会发现物理学的发展并不是突如其来突然迸发的，值得一读...

---

高中的时候，就从老爸那里要来看过了，  
文章比较易懂，没有过多的公式，特别适合作入门书，  
激起对物理学的热爱，我记得一个暑假基本天天都看一会儿，  
当然最后没读物理专业。  
当时知识面不广，看了这本书了解了许多传说中的技术，呵呵～怀念。  
又买了一本影印本看看，原书找...

---

---

很浅显的科普书籍，给大一的同学看看倒是蛮适合的。与我来说，里面的内容十有八九已了然于心，不过看看大师讲述问题的方式还是挺好的。比如说，讲到波的折射：两个人抬着一根坚实的棍子在走路，他们速度一样，于是棍子作平行的位移，现在有一段时间一个人走快了一些，于是这一...

---

我很少看爱因斯坦写的科普书，主要是因为听说他写的不够科普，太专业。这本看起来，并没有如此，可能是因为合著者也是高手吧。不过他一点儿公式、方程都没有，还是有点不爽。

---

[物理学的进化](#) [下载链接1](#)