

《大科学家爱因斯坦》

图书基本信息

书名：《大科学家爱因斯坦》

13位ISBN编号：9787538546347

10位ISBN编号：7538546340

出版时间：2010-9

出版社：杨政和 北方妇女儿童出版社 (2010-09出版)

作者：杨政和

页数：152

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《大科学家爱因斯坦》

前言

爱因斯坦是一位科学家，但是他超出了科学界，成为各界推崇的学者；爱因斯坦是德国人，但是全球任何民族都敬仰他；爱因斯坦是20世纪的伟人，但是今后世世代代，他将永远为人所乐道——爱因斯坦就是这么一位超越国籍、时代的历史人物。与他同时，成就不在他之下的科学家，并不在少数，为什么只有他能赢得举世无匹的盛名呢？不只是因为“相对论”的发明吧！认识他的人都知道，他具有一种与其他科学家不同的气质。有人将他比做科学界的泰戈尔(印度诗圣)，因为他有着悲天悯人、民胞物与的胸襟；而且，这东西两大圣哲，也有深厚的友谊。无论在求学求职的困难中，无论在纳粹暴政的迫害下，爱因斯坦都不减其研究物理、鼓吹和平、追求自由的热忱；无论在如何恶劣的环境里，他都处之泰然、屹立如山。困难愈大，愈能显出他坚毅不拔的个性；迫害愈深，愈能展示他优美高尚的情操——像这样一个“富贵不能淫、贫贱不能移、威武不能屈”的大丈夫，当然能受到世人永远的崇敬了！

《大科学家爱因斯坦》

内容概要

无论在求学求职的困难中，无论在纳粹暴政的迫害下，爱因斯坦都不减其研究物理、鼓吹和平、追求自由的热忱；无论在如何恶劣的环境里，他都处之泰然、屹立如山。困难愈大，愈能显出他坚毅不拔的个性；迫害愈深，愈能展示他优美高尚的情操——像这样一个“富贵不能淫、贫贱不能移、威武不能屈”的大丈夫，当然能受到世人永远的崇敬了！

《大科学家爱因斯坦(少年励志版)》介绍了爱因斯坦的生活历程，包括他学习、工作的各个阶段及受迫害的日子等。从“少年时代”到“最后的日子”都收录在本书中。此外，《大科学家爱因斯坦(少年励志版)》中还收录了爱因斯坦的名言录和年表。本书由杨政和编著。

《大科学家爱因斯坦》

书籍目录

少年时代神秘的磁针犹太人之子上士和中尉少年的美梦离开慕尼黑在米兰的生活令人怀念的小镇紧张的大学生活牛顿的殿堂知心好友从专利局到大学丧家之犬专利局的小职员新理论的产生相对论的说明四元的世界伯恩大学的特约讲师旧友亚德勒一颗新星民族的仇恨海军上将星光照耀大地就是这个人威廉研究所两种物理学家一般相对论战鼓震天贤慧的妻子伟大的日子世界的旅客提倡和平犹太人滚蛋会晤老友横渡大西洋英国人的成见纳粹暗杀队诺贝尔物理学奖风雨中的巨人在恩加坦病倒50岁生日别墅风波诗人与科学家美国人的热情相对论大王普林斯顿研究所最后的一瞥不够德国化悬赏1000镑脱险老学者的研究室犹太人的复国运动美丽的家园上帝无休假人籍美国伊丽莎白夫人去世曼哈坦计划我是一个哲学家

章节摘录

“哦，这是多么伟大的学术殿堂呀。”阿尔拔叹了一口气。的确，由牛顿创设的物理学的理论，在200年的时间里，没有丝毫动摇，一直是所有科学家的基础。牛顿的理论说来很简单，那是“质量”和“力量”有着相互的关系，并用两个定律说明其关系：“一切物体，除非加以外来的力量，则静止者永远保持其静止状态，运动者永远继续其同方向、同速度的运动状态。”这就是“惯性定律”。

“物体受外力作用时，其动量的变化，与物体质量的大小无关，与外力的大小及作用时间，成正比；且变化的方向，同外力的方向。且物体受外力作用时，则必生一种与外力相等、方向相反的力，即反作用力。”这就是“反作用定律”。过去的物理学，是以牛顿的运动定律为基础而发展的。依据这位伟大的科学家于1687年发表的原理，已能说明地球、月球和星球的运行，瓦斯的作用也明了了，热的性质也弄明白了。于是物理学便有了长足的进步，成为各种科学和工程学的基础。“一切现象，都可以用牛顿的法则来说明。”在这种确信之下，建筑了现代的物质文明，而且，实际上也没有因此而发生过差错。可是，现在严重的问题来了。那就是“光”。光和音一样，也是一种“波”，这是早就知道的。点燃蜡烛，光便像波一样传遍室内，刺激我们的眼睛，于是我们就能感觉到光。这正如一打鼓，声音便成为波而在空气中传播，刺激我们的耳朵，使我们能听到声音，是同样的道理。

不过，光的速度，比音的速度快得多了。在真空中，光的速度是每秒30万公里。如此相同的速度，循着赤道环绕地球的表面，那么，一秒钟便能环绕地球七周半了。光和音既然都是波，那么，运送这个波的“东西”，到底是什么呢？传播地震波的，是大地。向池塘丢下石头，就有轮状的波纹由中间向四周散开。传开这些波纹的，是水。音波是由空气传播的。那么，光波是用什么传播的呢？假如没有这个“某些东西”，在宇宙极远地方的星球的光波，便无法传到地球上来了。于是物理学者想出了“以太”这个东西。在一望无际的宇宙里，充满着“以太”。他们说明：光就是由这种“以太”传播的波。这是相当牵强的说明。因为，假定说光就是“以太”的波，那么“以太”就不可能是液体或气体，而是固体，且像是铜铁般那样坚固并有弹性的固体，否则就无法说明那速度极快的光所引起的各种现象。由于不能获得充分证明，只好假定“以太”就是具有这种性质的。可是，这种说法已经行不通了。

“老兄，现在我对于‘以太’的存在，开始怀疑了。”有一天，爱因斯坦这样对格罗斯曼说。“为什么呢？”格罗斯曼惊奇地反问他。“假定在宇宙间充满着‘以太’，当地球在运行的时候，‘以太’不可能是随着地球同时运行的。我们只能想象，‘以太’是静止的。”“那当然喽。”“那么，我们所住的地球，就像是一条船，航行于充满着‘以太’波的宇宙里了。只是，‘以太’这个东西，既看不见又没有重量，所以我们不能感觉到罢了。”“是啊，那又怎么样？”“假如在绝对静止的‘以太’的海上，产生光波，则从地球这个运行中的船所看到的光波，多多少少总应该有曲折才对。”“你说得很有道理。不过，光波的速度是每秒30万公里，这和地球运行的速度相差太大了，所以不把它当作一回事吧。”“向来就是用这种解释来骗人的。但是，测量光线的仪器愈来愈精密，现在连极细微的误差也能测出来了。你知道美国芝加哥大学麦克逊博士所做的实验吧？”“嗯，是1887年和莫莱共同做的实验吗？”“是的，那次实验做得非常正确，据说，芝加哥全市的交通工具都暂时停止，静候实验。结果，不管东西南北哪一个方向，光都是以相同的速度传播，毫无预期的速度变化的现象。由那一次实验的结果，‘以太’的存在，事实上已被否定了。”爱因斯坦加重语气地说。

“不过，假如说‘以太’的确不存在，那么问题就严重了。我们一直都相信：宇宙里其他的一切都在运行，只有‘以太’是绝对静止的。换句话说，对于那不运行的‘以太’，地球是在做‘绝对运动’，如果没有‘以太’，也就没有所谓的‘绝对运动’了。”格罗斯曼说道。

“是的，那不只是‘绝对运动’，连绝对空间、绝对时间这一切，也都要被否定了。牛顿物理学也全部都要垮台了。因为不敢面对这个事实，所以在麦克逊的实验结果发表之后，全世界的物理学者又搬出各种假设，想尽方法要‘拯救以太’。可是在我看来，那些理论都是骗人的。‘以太’已经无可救药。世界物理学大革命的时机已经来临了，牛顿物理学已经破产了。从此以后，应该建设新的物理学了。”“新的物理学？……那是什么呢？”格罗斯曼紧张地问道。“我也不知道。我只知道现在需要某些新的学问了。”爱因斯坦答道。门还没打开。不过那时他已经走到相对论的门口了。

。 P22-24

《大科学家爱因斯坦》

编辑推荐

爱因斯坦是一位科学家，但是他超出了科学界，成为各界推崇的学者；爱因斯坦是德国人，但是全球任何民族都敬仰他；爱因斯坦是20世纪的伟人，但是今后世世代代，他将永远为人所乐道——爱因斯坦就是这么一位超越国籍、时代的历史人物。《大科学家爱因斯坦(少年励志版)》就为你介绍了爱因斯坦从“少年时代”到“最后的日子”的完整生活历程，从中你可以更好的走近伟人、走近爱因斯坦！本书由杨政和编著。

《大科学家爱因斯坦》

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：www.tushu000.com