

《我在MIT燃燒物理魂》

图书基本信息

书名：《我在MIT燃燒物理魂》

13位ISBN编号：9789573269724

10位ISBN编号：9573269724

出版时间：2012-5

出版社：遠流出版

作者：华尔达·卢文,沃伦·高斯坦

页数：376

译者：蔡承志

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

《我在MIT燃燒物理魂》

內容概要

華爾達 盧文（Walter Lewin），當代頂尖的天文物理學家，在美國麻省理工學院（MIT）任教逾三十年，發表科學論文超過450篇。但花去他最多心力的，卻是開設在大學部的三門基礎物理課。

「我一直嘗試將物理活生生地呈現在學生面前……幫他們用不同的角度看這世界……這也是本書的用意：幫你開啟雙眼，讓你看到物理是以多麼特別的方式支配著這世界，也讓你見識到物理本身令人讚嘆的優雅與美麗！」

他把自己的身體當成實驗器材，而上課，則經常像魔術表演或玩命的特技，「畢竟，科學需要有人做點犧牲。」這是他的口頭禪。

例如在教室裡變出一片藍天及一朵白雲；教你在自家做出一道彩虹，並且把它握在手上；或者在課堂上對著兩個油漆罐開槍，結果裝滿水的那罐炸了開來，九分滿的卻沒有，目的是跟學生證明，水是無法壓縮的，但是空氣可以；甚至將自己充電到三十萬伏特，讓頭髮全都豎立起來，然後告訴學生：高電壓本身並不會致命，關鍵是穿過你身體的電流有多少……

「物理是對的！」他大叫。

《我在MIT燃燒物理魂》

作者簡介

華爾達 盧文 (Walter Lewin)

在荷蘭出生、長大，1965年於德夫特理工大學 (University of Technology in Delft) 拿到物理博士學位。1966年他到麻省理工學院擔任博士後研究員，同一年成為助理教授，並在1974年升任正教授。他是傑出的天文物理學家，是X射線天文學的先驅，已發表的科學論文超過450篇。

三十多年來，盧文在MIT教授三門物理學核心課程，由於非常受歡迎，因此還被拍成影片放到MIT開放課程 (OpenCourseWare)、YouTube、iTunes U及Academic Earth上，點閱率極高。每年都超過一百萬人次。包括《紐約時報》《波士頓環球報》《國際先驅論壇報》等著名媒體，都曾報導他這些課程獲得的高評價。

他的學術榮譽與獲得的獎項包括NASA傑出科學成就獎 (1978)、亞歷山大 范 洪堡獎、古根漢基金獎 (1984)、MIT科學委員會的傑出大學部教學獎 (1984)、MIT物理系的布奇納 (W. Buechner) 獎 (1988)、NASA的團隊成就獎 (1997) (因為發現了爆發脈衝星)，以及獎勵傑出大學部教學的貝克獎 (Everett Moore Baker Award) (2003)。1993年，他成為皇家荷蘭人文與科學研究院的通訊院士，以及美國物理學會的院士。

沃倫 高斯坦 (Warren Goldstein)

哈特弗大學歷史系教授兼系主任，曾因學術創新而獲頒班特獎 (James E. and Frances W. Bent Award) (2006)。

他對物理一直都非常感興趣。同時，他也是多產而且獲獎無數的歷史學家、評論作家、記者及演說者。作品包括Playing for Keeps: A History of Early Baseball及評價很高的傳記William Sloane Coffin, Jr.: A Holy Impatience；其他關於歷史、教育、宗教、政治及運動的評論文章則散見《紐約時報》《華盛頓郵報》《高等教育紀事報》等報刊。

《我在MIT燃燒物理魂》

精彩书评

1、一本講述各類物理現象的書。相較於文史哲學或其它社會科學，物理學家的語言既單純又有趣，在讀到這本書第一章節時，我便會心微笑了，實驗物理的知識讓人倍感輕鬆放心，你無需去揣摩作者筆下是否隱含更深寓意，也無需將文字拿來反覆觀照自我。這本書所暢談的物理現象，多是可實證或數字量化的自然科學，不存在人性糾結。這麼說，並非意指它所涵蓋的知識淺薄；事實上，這本書寫得非常好，它將極為複雜的物理現象，用簡單易瞭的文字或方程式描述，內容包含量子、原子、力學、壓力、重力、光學、電磁、波動、宇宙觀測、天文物理等，幾乎涵括所有物理學主要領域。當然，我必須說，雖然這是本很棒的書，但人文背景的讀者恐很難全然深入吸收。不過，作者希望提供給學生或讀者的是～【一種嶄新看待世界的方式】，就這觀點來看，這本書真是非常值得一讀的。偶然讀起這類數理領域著作，幡然醒悟自己也是理工出身的背景。當年欲讀建築設計的我，大學時陰錯陽差在物理與數學世界裡打滾。人生總是這樣，走過的路彷彿是自己的選擇，卻往往又非如此。不過，因曾擁有的數理背景，讓我盡興地優游在這本知識廣闊的著作裡，它帶來很不同但很有價值的思索，且激發我對人生多面向的思潮，好似更能掌握了些內在的什麼般的東西。很高興有緣一讀此書。

章节试读

1、《我在MIT燃燒物理魂》的笔记-第76页

「誤差大約是十四萬光年(約 13×10^{17} 公里)」，這裡的 10^{17} 應該是10的17次方，結果編輯竟然沒有把17給上標啊！

2、《我在MIT燃燒物理魂》的笔记-第87页

阿波羅15號的指揮官於月球上將榔頭與羽毛同時落下的影片網址：<http://video.google.com/videoplay?docid=6926891572259784994#>.

3、《我在MIT燃燒物理魂》的笔记-第70页

本頁附圖中，並無S，但文末卻出現「計算出距離SA」。那這S是啥？

《我在MIT燃燒物理魂》

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