

我在 MIT 燃燒物理魂 導讀文 Uncover 你的世界！

首先，要代此書澄清一件事，如果它吸引你的點是 MIT 的話，那我力勸你現在就可以放下它了；但如果是燃燒物理魂這聳動到有點浮誇的標題，那恭喜你挑到了一本無疑是最好的物理指南。

這本書主要可以分成兩個部分：2 到 9 章的重點多集中於基礎物理，從最基本的測量和古典力學，到壓力、光學、波和電磁效應，以及最近正紅的能源問題。後五章則是針對本書作者，沒錯，就是封面那個吊著的人---盧文教授---的專業進行深度討論：X 射線天文學。那第一章和最後一章呢？與其說它在講物理，不如說它是在介紹物理，從其標題即可窺知一二("希望你也能看見物理之美"和"當藝術碰上物理")。它們的存在不是為了解開複雜的物理問題，而是提供你一個看世界的新方式。正如盧文所說，他的學生多半畢業後都不會成為物理學家，所以他相信對那些學生而言，記住物理那些發現的美，比把注意力放在一些複雜的計算上重要的多。

要說最印象深刻的部分.....那幾乎是不可能的，實在是太多太多了！在大氣壓力的章節中，他只用了一根吸管和一杯水(有時則是蔓越莓汁)，解決了無數大大小小的問題；在光學中，他徹底激起我對彩虹的興趣，讓我必須竭力克制自己立馬衝進浴室製作彩虹的衝動，然而早在這之前我對它根本只能用視若無睹來形容；在電與磁那章，看到他將馬克士威方程式投影在教室的牆上並發給每位學生一束水仙花以慶祝他們"攀上智慧的高峰"，當下的心情只能用肅然起敬和無比的感動來形容。身為一個學生，有這樣的老師，怎麼可能不愛物理，怎麼可能？

至於天文學的部分，你幾乎能從字裡行間讀出作者滿滿的興奮與熱衷，他是如此熱切地想要把他奉獻了大半輩子追求的知識交給你！從高空氣球到各種天體，甚至是聽來遙不可及的相對論，盧文教授一一介紹、娓娓道來。他分享了研究過程的心路歷程，他的每一個成就與挫敗，以及實驗室甚至是國家之間的激烈競爭。想想看，能有一位世界級的專家鉅細靡遺地向你解釋這樣一個目眩神迷(也可能是頭昏眼花)的科目，你豈能錯過！你或許正想：就因為是專家，講的話大概沒人聽得懂吧？信我這麼一句，身為一個老師，教會別人似乎是盧文的一項天賦，而這也正是他寫這本書的目的：把那些不可思議、具突破性的發現，轉換成一般有智慧及好奇心的人也能理解的語言---在專業科學家與一般人之間搭起知識的橋樑。

而本書最讓我讚賞的一點，是那穿插在書頁之間的網址。其中不乏各種網站的內容、美的令人屏息的圖片以及他自己課堂上的錄影。它們提供了讀者實際參與、見證奇蹟(我是如此稱呼它)的機會，完完全全滿足了我的好奇心。事實上，我現在的手機桌布就是從他給的其中一個網站上抓下來的蟹狀星雲圖片。另外一點就是，在書中你幾乎找不到大篇幅的算式推導或讓人為之卻步的數學符號，一切都是這樣的精簡，不失美感，卻又無比合理。即便一個高中生如

我，也能毫不忌諱、不受限制的徜徉於物理的殿堂。

面對如此精彩的一本書，其實是不需要導讀的，求知與探險的本能是我們每個人與生俱來的，而此書不過是幫我們找回對這世界的熱情。一心追求知識的讀者可盡情享受理論闡述、應用和無數驚人的發現上；只求新鮮的人，看看他做的那些瘋狂實驗也不失為一個好選項，"總要有人為物理做點犧牲"盧文如是說。這本書獨到之處不在於其中的物理是多麼的難解，事實上正好相反，只要你願意動腦想想，多看幾次，甚至是親自動手做實驗，你會發現自己完全看得懂裡面的內容的！如同我在親自算出書中所提到的幾個問題後，在那刻你會對自己充滿無比信心，你會徹底陷入對物理的狂熱，你會忍不住和盧文一起大喊：「物理是對的！！！」