

是中輟生還是物理天才

愛因斯坦的狹義相對論已經發表一百年了,影響了這一百年當中無數的物理進展,然而一般大眾對它的內容還是一知半解,至少不像量子論已經被寫近高中物理教科書.難道相對論比量子論難懂嗎?有時對於真理的認識,其中的困難並不是來自於真理本身,而是來自於偏見.這裡的偏見就是大家都告訴你相對論是很難懂的,所以你就從來也不曾嘗試去弄懂.另一方面,如果能像量子論一樣普遍的應用在你的家用電器如電腦,電視,甚至奈米甚麼的,那或許你會覺得這個理論並不是那麼遙遠.可惜相對論除了改變我們對時空的認識,並沒有辦法應用到日常生活中來.

不過現在有這本書,宣稱在十分鐘內就可以幫你搞定愛因斯坦的相對論.筆者試著假裝沒有學過相對論,我發現十分鐘是太誇張了,不過一兩個鐘頭也許是可以辦得到的.本書承襲這一系列書系的風格,用嘲諷的語氣講述大人物的生平以便免去他們的光環,這種做法對讀者而言是很可取的.儘管如此,我發現它對物理的介紹還是很原汁原味的.尤其如果你第一次接觸相對論,大可放心的從這本書去了解它.它所講述的相對論物理概念,在本質上與大學教科書裡的沒有兩樣.畢竟大自然的真理只有一個.

如果你知道愛因斯坦在十六歲的時候就想像如果自己可以跟光跑的一樣快時會如何,從而理解了相對論的本質,你就不會覺得相對論在本質上有多困難.難的是,只有天才會花十年的時間鏗而不捨地把概念表達成定量的科學敘述.這期間愛因斯坦為了逃避無聊的中學課程,從而無拘無束的研究相對論,在沒有告訴家人的情況下,自動退學成了現在所謂的“中輟生”(而且也放棄了國籍,酷吧!).這本書就是要虛擬地告訴你這個中輟生如何在這十年內成就他自己的傳奇,從而成就了二十世紀的物理.這是一本讓人可以“俯瞰”(非仰視)愛因斯坦的一本書.

