

<<物理馬戲團 2 Q&A>>

图书基本信息

书名：<<物理馬戲團 2 Q&A>>

13位ISBN编号：9789862163450

10位ISBN编号：9862163453

出版时间：2009/06/10

出版公司：天下遠見出版股份有限公司

作者：Jearl Walker

译者：葉偉文

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：<http://www.tushu007.com>

## <<物理馬戲團 2 Q&A>>

### 前言

團長的話沃克 這些問題都因趣味而來，而我也不想要你們以嚴肅的角度看待它們。它們之中，有的很容易，有的卻非常困難，所以很多人藉著研究這些難題來謀生，即使它們最初是以趣味為目的。

對於你們能答出多少問題，我並不是那麼感興趣，我所在意的，是你們真能被這些問題所「煩惱」。

在這裡我只是想指出，物理並不是那些必須在物理教室裡才能處理的問題。物理和物理問題每天都在發生，且與我們生活、工作、戀愛直至老死的真實世界息息相關。我希望這本書能喚起你對物理的興趣，找到你自己世界的物理馬戲團。

當你在做飯、搭飛機或只是懶洋洋地趟在小溪邊，卻開始思索物理問題時，我覺得寫這本書就值得了。

總而言之，請各位以發掘趣味的心情來面對些問題。

【關於解答】 為《物理馬戲團》準備答案真有些危險，即使只是簡答也不例外。

首先，我的參考文獻和物理知識可能會錯。

尤其對那些目前仍在研究中的主題，特別可能發生，例如球狀閃電問題，這些問題的特性分別屬於幾個不同的物理領域，也在幾種期刊上熱烈討論著。

我只能說，我的答案是依照手邊的資料，在有限的範圍內盡力而為。

但請記住，這些簡答只是冰山的一角，在它下面還有大量的物理理論。

切勿把它們當成最終的解答，要把它們看成是研究的起點，且每當有剛出爐的文獻或資料時，隨時更新你的答案。

第二種危險更嚴重，讓我在準備答案時非常踟躕。

讀者在讀完答案後，也許很快就翻看答案，而失去考慮問題的刺激。

除非你仔細品嚐每道題目的滋味，就算遇到挫折也一樣，否則你會錯過這本書真正的價值所在。

要學習怎樣檢驗我們生存的世界，大部分得依靠本書的題目而非答案。

因此，請儘量多花點時間思索每個題目，再去翻看答案，或查閱文獻尋找答案。

## <<物理馬戲團 2 Q&A>>

### 內容概要

為什麼從冰箱裡拿冰塊出來時手會被黏住？  
走火人用了什麼技巧才免於燙傷？  
冷水比較快結冰，還是熱水？  
為什麼你答錄機裡的留言，聽起來比平常聲音嗲？  
在沙漠裡傳聲比較遠，還是天寒地凍的雪地？  
為什麼有些聲音會讓人頭痛、噁心？

「物理並不是那些必須在物理教室裡才能處理的問題。

物理和物理問題每天都在發生，且與我們生活、工作、戀愛、直至老死的真實世界息息相關。

我希望這本書能喚起你對物理的興趣，找到你自己世界的物理馬戲團。

當你在做飯、搭飛機或只是懶洋洋地趟在小溪邊，卻開始思索物理問題時，我覺得寫這本書就值得了。

總而言之，請各位以發掘趣味的心情來面對這些問題。

」——本書作者沃克 沃克希望，每個人都能以玩味的心態看待物理，將生活中隨處可見的人、事、物當做問題的主角，以一問一答的方式，思考物理問題與現象。

至於能答出多少問題，並不那麼重要，重要的是，讀者真的能花些時間被這些問題所「煩惱」。

## <<物理馬戲團 2 Q&A>>

### 作者簡介

沃克 Jearl Walker 1945年出生於美國俄亥俄州。

麻省理工學院物理系畢業，馬里蘭大學物理博士。

1973年起，任教於克利夫蘭州立大學物理系，是該校第一位傑出科學教學獎的得主；該教學獎自2005年起，命名為「沃克傑出教學獎」，等於表彰他的終身成就。

沃克曾為《科學美國人》雜誌的「業餘科學家」專欄撰稿十三年，頗受好評；也上過「Tonight Show」電視節目，表演「危險動作，不宜模仿」的物理實驗，例如躺釘床、吞飲液態氮、赤腳走火炭，而聲名大噪。

沃克最知名的著作就是《物理馬戲團》，已經譯成十種語文，風行世界三十多年，仍持續受到學生及大眾歡迎。

1990年起，沃克從著名的教科書作者David Halliday與 Robert Resnick手中，接下《物理學基礎》

(Fundamentals of Physics) 的編修工作，迄今已經完成五次改版，銷量超過百萬冊，是大二理工科學生的「黃金寶典」。

譯者簡介葉偉文 1950年出生於台北市。

\*\*清華大學核子工程系畢業，原子科學研究所碩士（保健物理組）。

曾任台灣電力公司核能發電處放射實驗室主任、國家標準起草委員（核子工程類）及中華民國實驗室認證體系的評鑑技術委員（游離輻射領域）。

現任台灣電力公司緊急計畫執行委員會執行秘書。

譯作有《愛麗絲漫遊量子奇境》、《矽晶之火》、《小氣財神的物理夢遊記》、《幹嘛學數學？

》、《物理馬戲團1、2、3》、《數學小魔女》、《統計，改變了世界》、《數學是啥玩意？

I~III》、《葛老爹的推理遊戲1、2》、《典雅的幾何》、《太陽系的華爾滋》、《一生受用的公式》

、《看漫畫，學物理》、《詭論、鋪瓷磚、波羅米歐環》、《迷宮、黃金比、索馬立方體》、《統計

你贏的機率》、《蘇老師化學黑白講》、《搞定幾何！

一問數學博士就對了》、《別讓統計圖表唬弄你》、《搞笑學物理》、《費曼手札》、《刻卜勒的猜

想》、《神奇數學117》、《蘇老師化學五四三》、《牛頓物理駕訓班》、《蘇老師化學聊是非》、《

薛丁格的兔子》、《觀念化學I》、《靈魂有多重？

》、《蚊子幹嘛老叮我？

》、《隱藏的邏輯》、《物理早自習》、《數學嗆聲班》、《物理A+班》、《蘇老師生活化學快問

妙答》、《相對世界的美麗》等四十多種書（皆為天下文化出版）。

並曾翻譯大量專業作品，散見於《台電核能月刊》。

譯作《生物圈的未來》榮獲第二屆吳大猷科普譯作首獎金籤獎、《大自然的獵人》榮獲第一屆吳大猷

科普譯作推薦獎、《雁鵝與勞倫茲》榮獲中國大陸第四屆全國優秀科普作品獎三等獎。

<<物理馬戲團 2 Q&A>>

書籍目錄

團長的話第3章 熱的幻想與刺激冷水比較快結冰，還是熱水？

為什麼從冰箱裡拿冰塊出來時手會被黏住？

第4章 噓！

聽聽怪物的聲音為什麼你答錄機裡的留言聽起來比平常聲音嗲？

在沙漠裡傳聲比較遠，還是天寒地凍的雪地？

索引

<<物理馬戲團 2 Q&A>>

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:<http://www.tushu007.com>