

● 《科學之父牛頓》

- 萬有引力、三大定律、《光學》，以科學為人生信條，現代科學奠基者



表達 ~ 表達 ~ 表達
~ 表達 ~ 表達 ~ 表達
~ 表達 ~ 表達 ~



此簡報已針對白板的使用方式進行最佳化



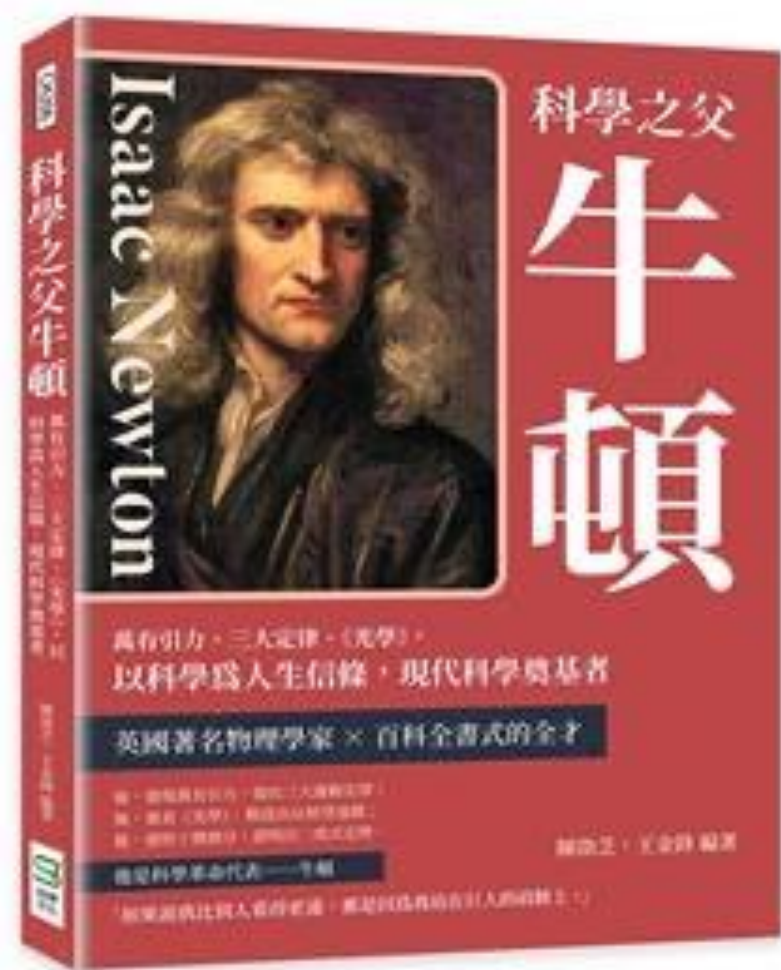
簡 介

提示：使用連結來轉到簡報中的其他頁面。

方法：選取文字，點擊工具列上的連結符號，
然後選擇你想要連結到的簡報頁面。

- 1. 書籍介紹
- 2. 作者簡介
- 3. 牛頓生平
- 4. 牛頓的三大貢獻
- 5. 牛頓與《光學》
- 6. 牛頓的思想與人生信條
- 7. 本書觀點亮點
- 8. 適合讀書會的原因
- 9. 討論問題建議
- 10. 結語與推薦





書本介紹

- 書名：《科學之父牛頓》
- 作者：陳劭芝、王金鋒

[返回議程頁面](#)

出版年

- 書籍主旨總結：

這本書深入介紹牛頓的生平與科學貢獻，讓讀者理解牛頓如何奠定現代科學的基礎。

作者介紹

- 陳劭芝：科學傳播者與作家
- 王金鋒：知名編輯與教育工作者
- 書籍風格：深入淺出、結合歷史與科學，適合一般讀者

表達 ~ 表達 ~ 表達
~



表達 ~ 表達 ~ 表達 ~
表達 ~ 表達 ~ 表達 ~
表達 ~ 表達 ~

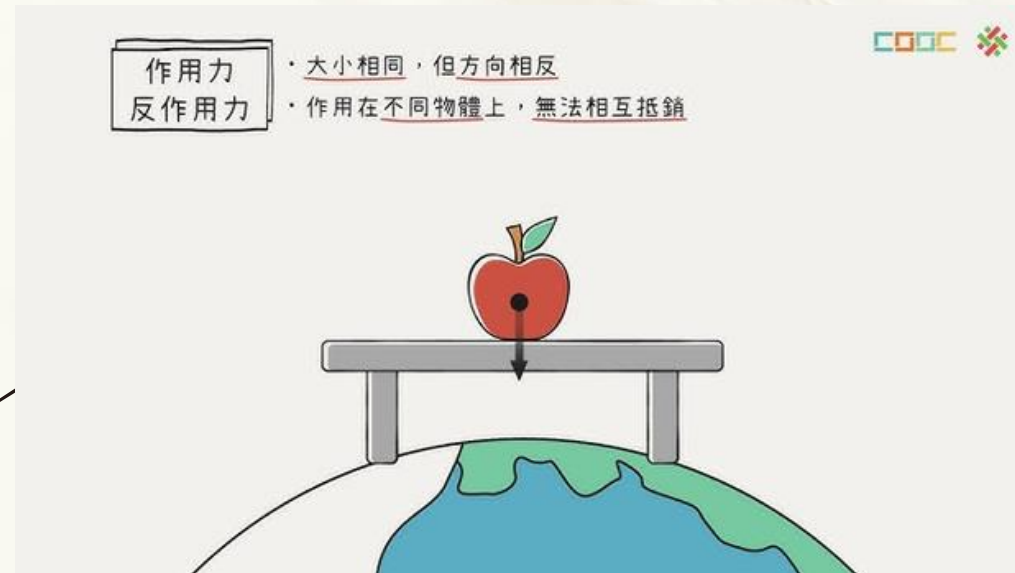
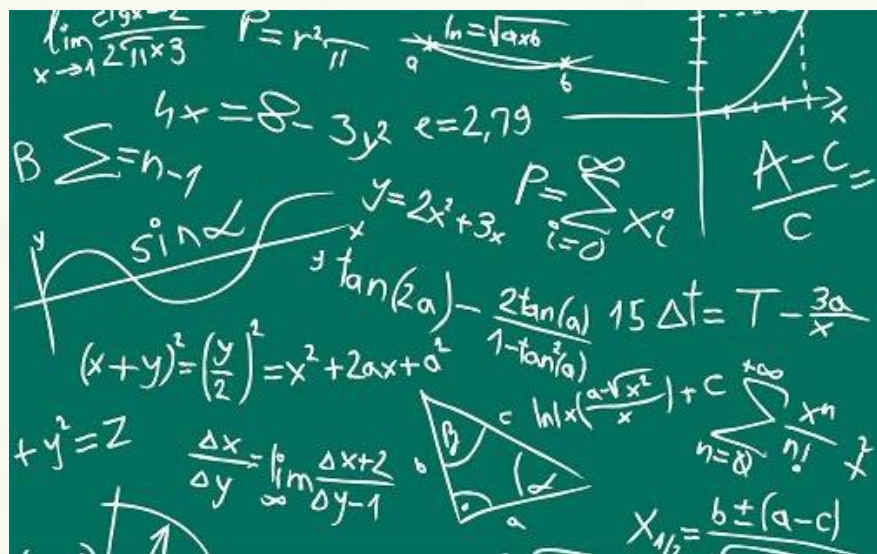


牛頓生平

- 出生與家庭背景
- 劍橋大學時期的研究
- 晚年擔任皇家學會會長

[返回議程頁面](#)

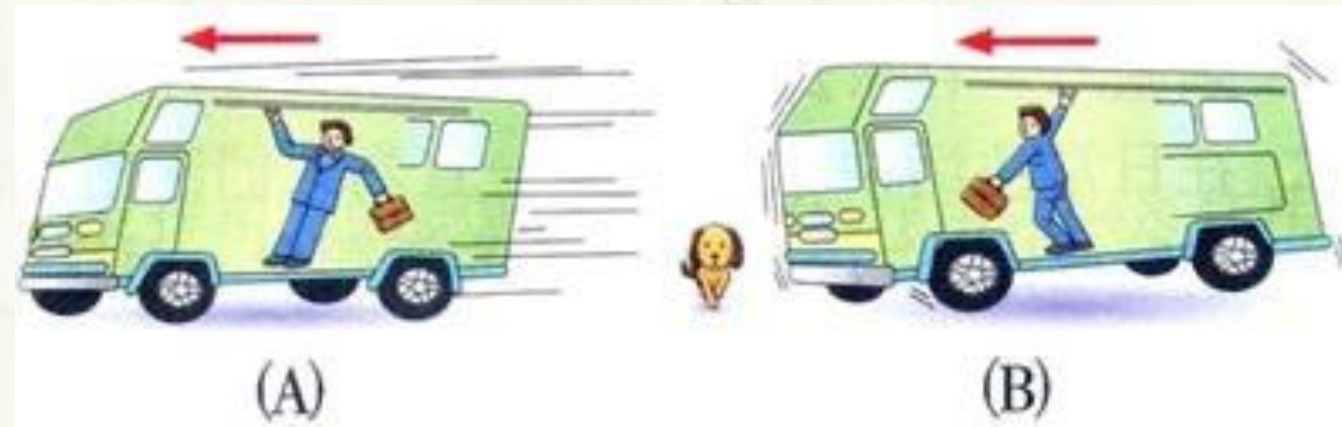
牛頓的三大貢獻



- 萬有引力定律：宇宙萬物皆受吸引
- 三大運動定律：奠定現代物理學
- 微積分創立：與萊布尼茲的爭議

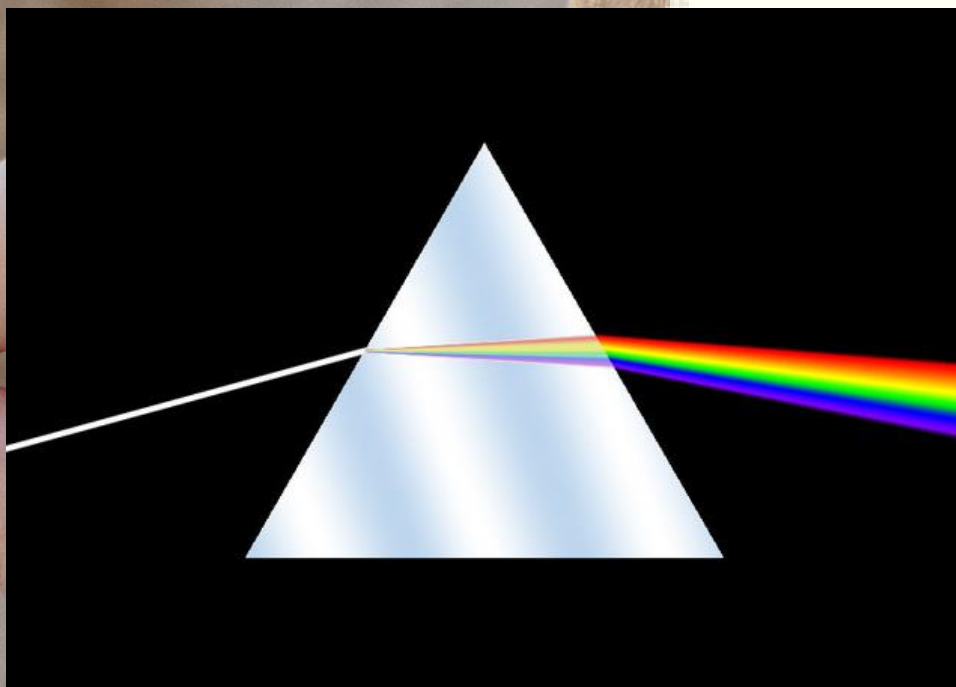


表達 ~ 表達 ~ 表達



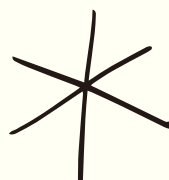


牛頓與《光學》



- 光的粒子說
- 鏡面實驗與光譜研究
- 對近代光學的影響

表達 ~ 表達 ~ 表達



牛頓的思想與人生信條

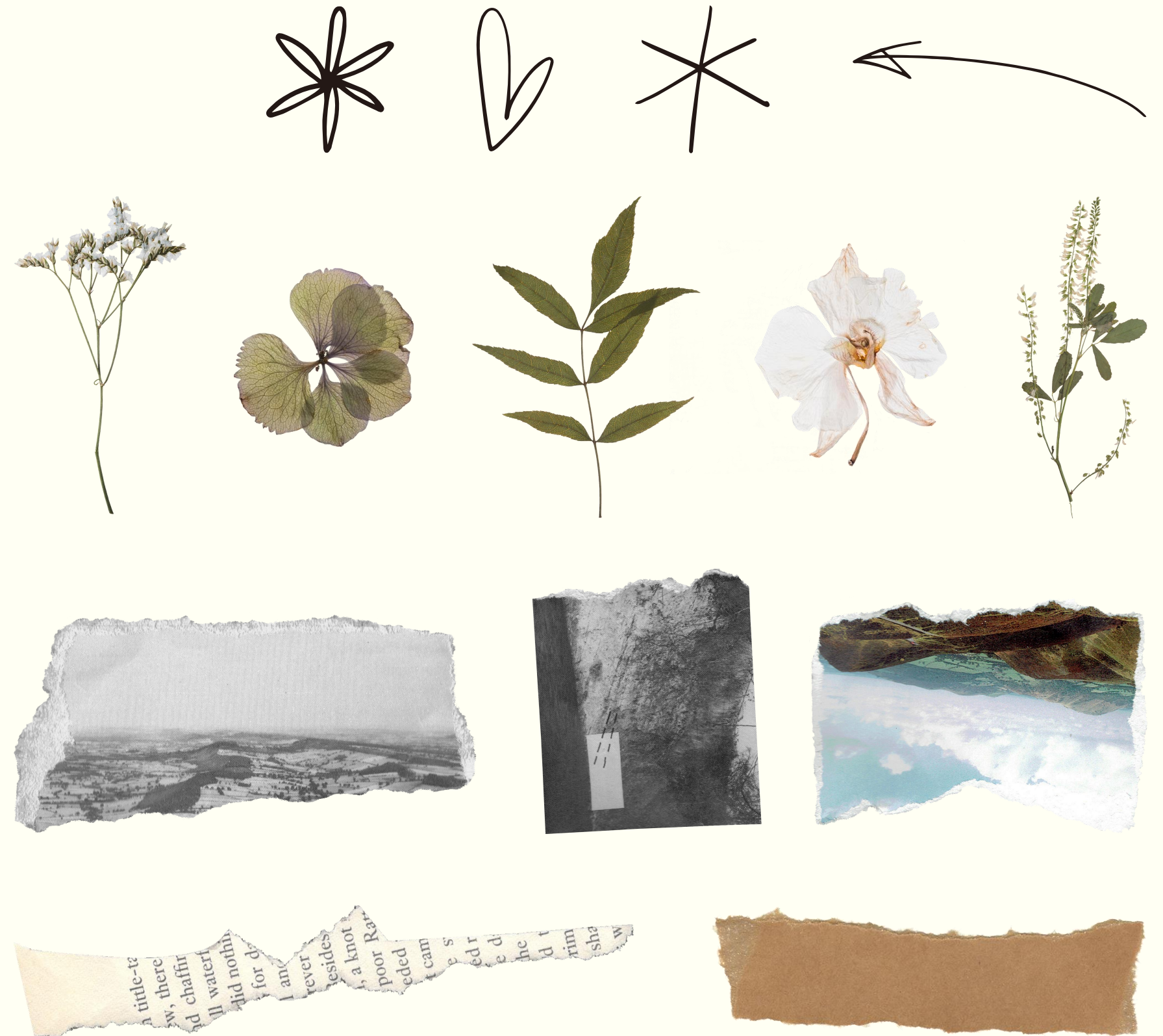
- 科學為信仰，理性為導向
- 強烈的宗教觀與哲學觀
- 科學與信仰的結合觀點

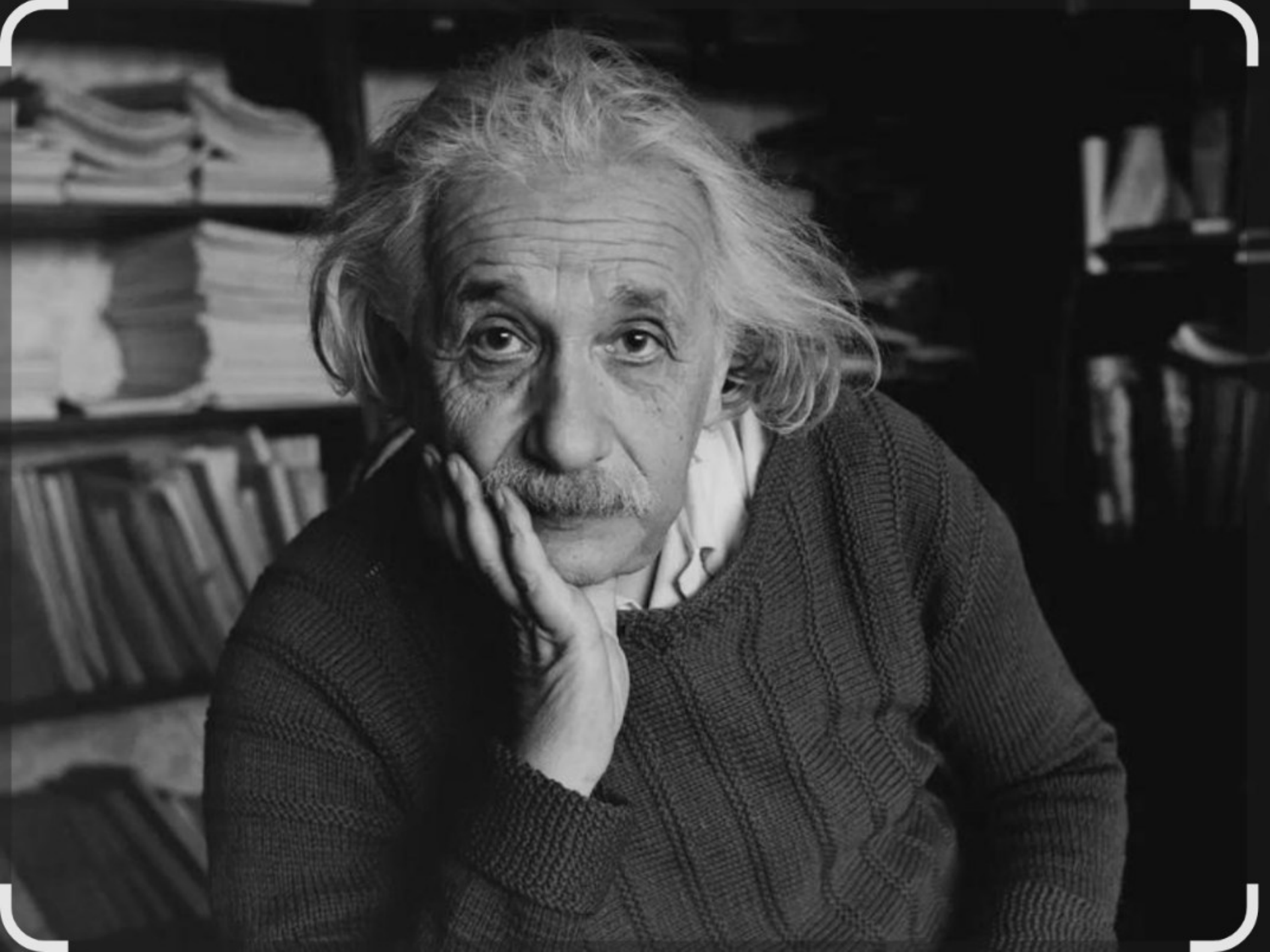
表達 ~ 表達 ~ 表達
~



讀書會推薦理由與討論問題

- 為什麼選這本書：兼具科普與人文
- 適合哪些成員：科學愛好者、歷史迷、新手
 - 討論問題建議：
 - 牛頓對你最有啟發的地方是什麼？
 - 你怎麼看科學與信仰的衝突？
 - 如果牛頓活在今天，他會成為什麼樣的人？





選擇這個人的原因

- 我選擇阿爾伯特·愛因斯坦作為我的介紹人物，是因為他不只是位偉大的科學家，更是一位勇敢思考、突破傳統的思想家。他的理論改變了人類對宇宙的理解，而他對和平與人權的堅持也讓我非常敬佩。愛因斯坦不只是天才，更是一位有溫度、有態度的人，值得我們學習。

個人簡介與成就

- 出生：1879年3月14日，德國烏爾姆
- 逝世：1955年4月18日，美國普林斯頓
- 代表成就：
 - - 狹義相對論：提出時間和空間是相對的
 - - 廣義相對論：描述重力是時空彎曲的結果
 - - 光電效應研究：獲1921年諾貝爾物理獎
 - - 發表超過300篇科學論文，影響深遠

對後世的影響

- 愛因斯坦的理論成為現代物理學的基礎。他的狹義與廣義相對論不僅影響天文學與量子力學，還應用在GPS與衛星科技中。他提倡理性思考與自由學術，也為和平與人權發聲，是科學與人文關懷的典範。

名言佳句

- 1. 想像力比知識更重要，因為知識是有限的，而想像力概括了全世界。
- 2. 人生就像騎腳踏車，要保持平衡就得不斷前進。
- 3. 我不是特別聰明，只是對問題保持更長時間的好奇心。

讀後反思

- 在了解愛因斯坦的一生後，我深深被他不斷追求真理的精神所感動。他的故事提醒我，學習不應只是追求分數，更重要的是保持對世界的好奇心與批判性思考。他雖然是物理學家，卻關心人類的未來，並勇敢表達自己的信念。這讓我明白，真正的聰明是願意不斷學習、堅持信念、並勇敢面對未知。愛因斯坦不只是科學天才，更是我心目中理想的榜樣。

童年與求學經歷

- 愛因斯坦從小對數學與自然現象感到好奇，但在傳統教育體制中並不突出。他在德國的學校中被認為是反叛學生，因為他不盲目服從老師。1896年進入蘇黎世聯邦理工學院，專攻物理與數學。畢業後在瑞士專利局工作，這段時期成為他思考相對論的關鍵時期。

個性與價值觀

- 愛因斯坦擁有極強的好奇心與想像力，不盲從權威。他為人謙遜、幽默，過著簡樸生活。他支持言論自由與種族平等，是納粹時代少數公開譴責暴政的知識份子之一。他曾說：「教育不是學習事實，而是訓練思考的能力。」

與現代科技的連結

- 雖然他是理論物理學家，但他的研究為現代科技奠定了基礎：
- - $E=mc^2$ → 核能技術
- - 廣義相對論 → GPS 精準定位
- - 光電效應 → 太陽能與半導體理論
- 愛因斯坦證明了科學理論能深刻影響日常生活與科技發展。