



銘史觀藝悟家國 渝城行思啟新程

考察後感

編者按：公民與社會發展科安排高中生參與內地考察，親身認識國情和國家發展。以下是其中一間學校校長撰寫的考察後感。

為深化歷史文化教育，本校師生日前參與教育局組織之重慶考察，實地體悟抗戰陪都的歷史風骨、山城文化的獨特底蘊，以及西部大開發的戰略意義，從而增進對國家發展歷程的立體認知。

師生首日觀賞史詩劇《重慶·1949》，其360度旋轉舞台與高空特技令學子驚歎，而劇中再現的兵燹歲月更觸動心靈。許同學慨言：「先烈捨生取義，以血肉鋪就復興之路，方有今日國泰民安，此情此景令人動容。」翌日參訪抗戰遺址博物館，泛黃家書鐫刻「越炸越強」的山城精神，使抗戰史實躍然眼前，師生對和平之珍貴感悟尤深。

藝術薰陶亦為此行重點。四川美術學院內，羅中立美術館的巨幅馬賽克拼貼與雕塑工作室的創作場景，啟發學子對美育的思考。本校銘基書院陶藝科逾半世紀之傳統，更與川美教學理念相映成趣。周同學感言：「校園處處皆藝術，碎瓷彩牆與《收租院》群雕，既展現文化底蘊，亦揭露歷史真相。」翁同學則從群雕中領悟藝術與社會的深刻連結，足見此行裨益良多。

終站考察三峽工程與歷史街區，見證現代化建設與文化傳承之平衡。勞同學敬佩移民「捨小家為大家」的奉獻精神，鄭同學更指出：「三峽博物館體現經濟、社會與生態效益之協調，實為永續發展典範。」

此次考察融貫歷史、藝術與國情教育，學子不僅拓寬視野，更在實地參訪中厚植文化認同。期盼諸生將所見所感化為動力，以先賢精神為鏡，以時代使命為志，成為兼具家國情懷與國際視野的新一代棟樑。

中華基督教會銘基書院校長 張佩珊博士



備戰 文憑試

選修科攻略

精準描述實驗 提升解題能力

物理科宜釐清概念必讀電磁學及力學

中學文憑試筆試今日開考，為幫助考生考好文憑試，《星島教育》與香港津貼中學議會合作，製作「備戰文憑試選修科攻略」系列，請來前線教師撰文講解溫習技巧。今日就由皇仁舊生會中學STEAM教育組主任物理科許嘉誠講解物理科的應試準備。他指物理科的重點在於理解概念，故建議考生須加深對基礎知識的理解，以及提升解題能力；另外，他指根據歷年香港考試及評核局的評核報告，電磁學和力學等通常是考試重點，值得同學注意。

整理：本報記者 圖：受訪者提供、星島圖片庫

中學文憑試物理科在4月16日開考，今年共有12654人報考。皇仁舊生會中學STEAM教育組主任物理科許嘉誠表示，同學溫習物理科時，應有系統地重溫課堂筆記及教科書內容，鞏固概念，亦要掌握考試題型及難度，確保對每種題型均能熟練解答。此外，他指，考生可根據歷年考評局的評核報告，了解常考及高分值的課題，並重點溫習，例如電磁學、力學等，通常都是考試重點，值得注意。以下就是許嘉誠提供的全方位溫習應試策略。

應試8大攻略

1. 注意細節

- **單位轉換**：審題時，須詳閱題目所提供物理量單位，並確保最終答案所附單位是正確無誤；尤其部分試題或須先轉換單位，方可將數值代入相關公式進行精確計算。
- **文字表達**：闡述應力求簡潔明晰，避免冗長繁瑣及缺乏邏輯組織的陳述，以確保閱卷員能準確理解考生的答題思路。
- **繪圖技巧**：繪製圖示應使用鉛筆及間尺，以確保圖形的準確性及清晰度。繪製力圖時，尤須注意：重量——應由物體的重心位置繪出，以表示其作用點。法向力——若物體與其他表面存在接觸，則須由接觸點繪出垂直向上的法向力，以表示其對物體的支撐作用。力的標示——所有力均須以完整名稱標示，凸顯其物理意義。

2. 溫習方法

- **鞏固概念**：有系統地重溫課堂筆記及教科書內容，以加深對基礎知識的理解。建議考生自行整理筆記，並反覆閱讀，從而鞏固記憶。另外，應熟悉歷屆試題，掌握考試題型及難度，確保對每種題型均能熟練解答。
- **計算題**：作答計算題時，務必清晰列出計算步驟，並確認每一步驟的單位及計算邏輯正確無誤，以確保答案精準。
- **實驗題**：留意以下4項：描述實驗步驟——按



（左圖）中學文憑試物理科今年有逾12000人報考，是熱門選修科之一。（右圖）皇仁舊生會中學STEAM教育組主任物理科許嘉誠表示，考生溫習時須理解各課題的概念及提升解題能力。

照邏輯順序，清晰、準確地描述實驗步驟。數據處理與分析——繪製圖表，計算斜率，分析誤差。誤差分析——找出實驗誤差的來源，並提出改進實驗的方法。實驗設計——設計實驗方案，驗證某個物理定律或現象。

- **閱讀理解題**：每年均有，考生須閱讀文章後回答相關問題。應仔細理解文章內容，答案通常不會直接在文中呈現，但可利用文章提供的資訊作為線索，結合所學知識進行分析及推理，以得出正確結論。

3. 應試備忘

- **攜帶工具**：準備至少2部計算機，以備不時之需；並攜帶必備文具，如鉛筆、間尺等。
- **時間分配**：考試時，建議預留約50分鐘完成選擇題部分。若遇困難題目，可先行跳過，待完成其他題目後再作解答。作答長題目時，應於答題簿的新頁開始，並清楚標示所選題號，以便批改。

4. 善用資源

- **Past Paper練習**：除熟悉題型外，更要計時練習，模擬考試情境，訓練答題速度和時間分配。分析做錯的題目，找出弱點並加強。
- **參考書及補充教材**：選擇合適程度參考書，加深對概念的理解。部分參考書提供額外練習題和解題技巧，有助更好地掌握考試內容。
- **網上資源**：善用網上物理學習資源，例如教學影片、模擬試題等，有助更有效地溫習。

5. 良好習慣

- **溫習規律**：每日安排固定時間溫習物理，讓自己全身心投入，避免其他干擾。
- **小組學習**：與同學組成小組，互相討論學習。

6. 針對溫習

- **洞悉個人弱項**，並加強訓練相關課題，不但能縮小溫習範圍，節省溫習時間，更可裨補闕漏，令表現更進一步。
- **強弱分析**：透過歷屆試題及平時練習，找出自身較弱的課題，並針對性地加強練習。
- **重點課題**：根據歷年考評局的評核報告，了

解常考及高分值的課題，並重點溫習。例如電磁學、力學等通常是考試重點。

- **掌握概念**：理解概念，而非死記硬背公式。對於易混淆概念，須釐清定義、應用及限制。

7. 熟悉題型

深入理解考試模式不但可以提高學習效率，同學熟習題型後可能增強應試信心，從而改善考試表現。

- **卷一(多項選擇題及短答題)**：多項選擇題考驗對基本概念的掌握；短答題則要求簡潔明瞭地表達物理原理。練習時，須注重速度和準確性。
- **卷二(結構式問題)**：通常涉及較複雜的物理情境，須運用多個概念和公式才能解決。練習時，須培養解題思路及清晰呈現各步驟。

- **實驗題**：考驗實驗設計、數據分析及誤差處理能力。除熟悉實驗步驟外，更要理解實驗原理及數據背後的物理意義。

8. 靈活解題

提升解題能力能增強同學的批判思維和創新能力，使其更能靈活變通應對考試中千變萬化的題目。

- **多角度思考**：對於同一道題目，嘗試用不同方法解答，以加深對概念的理解。
- **圖像化理解**：物理學中，諸多概念皆可用圖像來表示，例如力圖、電場線等。學會圖像化思考有助更好地理解和記憶。
- **情境分析**：若遇複雜題目，可先將題目情境簡化，找出關鍵的物理過程和關係。

物理科評核模式

模式	卷別	成績比重	考試時間
公開考試	卷一 (必修部分)	60%	2小時30分鐘
	卷二 (選修部分)	20%	
校本評核		20%	