

# 臺中市葳格高級中學 108 學年度第二學期物理科學習成果說明書

學 期	108-2	年 級	一	適 用 班 級	普一	
對應單元	高中物理一年級全學期授課內容					
說 明	主 題 名 稱	物理		活 動 時 間	物理課	
	議 題 連 結	科技教育、能源教育		教 學 對 象	普一全	
	對 應 核 心 素 養	A 自主行動	V		教 學 人 數	115
		B 溝通互動	V		設 計 者	伍家麟
		C 社會參與				
	對 應 學 群	資訊學群、工程學群、數理化學群、地球與環境學群、建築與設計學群				
	搭 配 課 程 說 明 與 設 計 理 念	希望透過不同形式的任務，讓同學藉由學習高中物理內容的同時，也能將「科學」所需要的學習方法建構起來，如此可培養出事半功倍的學習效果。				
	學 習 目 標	科學的態度與方法  物質的組成與交互作用  物體的運動  電與磁的統一  能量  量子現象				
學習歷程成果目標						

	<p>一、成果內容：自己整理的學習筆記 (非課堂中抄的板書內容)</p> <p>二、進行方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自行手繪封面</li> <li>2. 自行規劃版面、段落、圖文位置...等</li> <li>3. 內容「可」包含： <ol style="list-style-type: none"> <li>① 各單元、章節重點</li> <li>② 跨單元、章節之內容總整理</li> <li>③ 精選題型，及其解題過程</li> <li>④ 聯想、發想到的相關事項</li> </ol> </li> <li>4. 不一定每個章節都要做，但最終須滿十頁以上</li> </ol> <p>三、繳交日期：109年5月底前</p>
	<p>一、成果內容：示範實驗，如 p.92「載流導線的磁效應」，或課本中的物理手作坊，如 p.40「磁流體」等親自作實驗的學習結果</p> <p>二、進行方式(擇一即可)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可利用iPad拍攝實驗過程與結果，並使用適當的app(如keynote)製作影片說明(5~10分鐘)</li> <li>2. 可按照老師要求完成紙本學習單，僅以學習單內容作為成果</li> <li>3. 可自行設計A4大小的實驗成果表，電腦排版或手繪不拘</li> </ol> <p>三、繳交日期：109年5月底前</p>
	<p>一、成果內容：課本中的「物理大探索」，如 p.22「如何測量玉山高度」</p> <p>二、進行方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 挑一個或多個題目進行探索、延伸學習</li> <li>2. 使用直立式A4大小整理探索內容，電腦排版或手繪不拘</li> </ol> <p>三、繳交日期：109年5月底前</p>