領域/科目 自			設計者						
實施年級		1	總節數						
71 - 1		<u> </u>	心中教	六 <u>1</u> 即 <u>1</u> 刀 建					
單元名稱 功									
設計依據									
學重點	學習表現	式表達完整之探究過程 現與成果、價值、能 現實。視需要,並能 選主要過程、發現和 運用。 ai-IV-3 透過所學到的 知識和科學探索的各 法,解釋自然現象發生 因,建立科學學習的 心。	的推用點 影字學經體、和要能 科種的自自論習的 像與名教形發主描的 學方原信 心養	● J-A1: A1: A1: A1: A1: A1: A1: A1: A1: A1:					
	學習內容	● Ba-IV-5 力可以作功, 可以改變物體的能量。	作功						
議頭	實質內沒	函							
議題	所融入之	2							
融入	學習重點	出							
與其他	領域/科目								
的連結									
教材來源		自然科學(翰林版)三上	自然科學(翰林版)三上						
教學設備/資源		電腦、教學光碟。							
學習目標									
● 了解力與功之間的關係。									
● 知道如何計算功的大小。									

教學活動設計					
教學活動內容及實施方式	時間	備註			
● 請學生分組討論並發表:推動手推車時,哪些因素會影	10 分	能明白何謂功			
響推車移動的速度。					
● 教師詳細的解說物理學上功的概念,功的計算及單位。	10分	能仔細聆聽教師的說			
● 教師舉例如何對物體作正功或負功的概念。	5分	明與講解。			
● 舉出生活中作功為零的例子,學生說出不作功條件。	10 分				

以課本題目為例,講解如何計算功的大小。	10 分	能知道功的大小
試教成果: (非必要項目)		
参考資料:(若有請列出)		
附錄:		