

彰化縣私立精誠高中高一自然領域公開觀議課教案

教學單元		4-1 電流磁效應	授課教師	高世萍
教學時間		111 / 04 /14 15:10~16:00	教學對象	407 班
教學研究	教學理念	利用實驗圖示增進學生對電流時效應的理解並讓學生能應用安培右手定則。		
	教學目標	1.學生能了解電流磁效應的現象 2.學生能應用安培右手定則		
	教學方法	講述教學法、討論教學法		
	評量方式	學生能正確使用安培右手定則。		
教學活動	教學流程及內容設計		時間	教學資源
	1.請學生觀察圖片： (1)分析有通電與未通電的圖片有何差異？ (2)觀察長直流導線鐵粉的分布圖		5 分鐘	實力講義及教學 ppt
	2.教學內容： (1)分析厄斯特發現的現象啟示 -磁針受到某個不同於地磁磁場的磁力作用 -通有電流的導線，在其周圍會產生磁場的現象，稱為電流的磁效應		10 分鐘	
	(2)了解及應用安培右手定則 -長直流導線比法： 大拇指:電流方向 四指:磁場方向(順時針、逆時針)		15 分鐘	
	(3)了解垂直圖示： →箭頭符號『 $\odot$ 』代表垂直流出書面 →箭尾符號『 $\otimes$ 』代表垂直流入書面		15 分鐘	
	3. 題目練習		5 分鐘	
	4.對課堂上觀念進行總結，預習下節課的內容。			
參考資料		高中物理(全)備課用書，物理實力講義 (三民出版)		

