

電磁學一向是學生覺得抽象又困難的學習科目，每次在教到這個單元時，總會思索怎樣才能讓學生有具體而清楚的理解。在這次的教學活動設計上，我利用電磁馬達的實作，讓學生在感受到磁力轉動的現象外，也能去思考在電流和磁場是以如何的交互作用關係，而出現理論上的勞倫茲力作用。這次的教學活動設計比起過去得到更好的成效，美中不足的是如果時間能以兩節課來安排，可以加入學生的電磁馬達競賽，包含設計原理說明及轉速競賽，將達更熱絡的學習互動。