

活動器材：

各實驗單元所需器材如下表：

電的產生、儲存與傳輸	
實驗主題	器材
「主題1：磁力的作用」	
1-1. 磁浮現象(展示/動手做)	磁浮演示套件*1、磁浮現象材料包6包
1-2.磁衝砲(展示)	壓條TP-1(自備)、強力磁珠*1(直徑15mm)、鐵磁性球體*5(直徑15mm)
1-3.自走電線(展示)	手搖發電機*1(含連接線)、強力磁鐵*1(40*20*5mm)、可滾動的導線*1、鋁箔貼*1捲、三角木條20cm*2條。
1-4.簡易馬達(動手做) *提供15套	1.5V電池組*1、迴紋針*2、紙杯*1、膠帶、強力磁鐵*1(12mm*2mm)、漆包線(#28, 55cm)、砂紙
「主題2：電磁感應的應用」	
2-1.電生磁(展示)	9V電池、9V電池扣(或以行動電源*1、USB 9V電源線、DC電源線 5.5x2.1mm 母頭取代)、漆包線(#36,小軸)*1、螺絲*1、螺帽*1、指北針*4、迴紋針(1盒)、連接線、快拆端子*1
2-2.磁生電(展示/動手做) *提供4組磁生電，及2組材料包	漆包線(#36,小軸)*1、螺絲*1、螺帽*1、磁鐵跳棋*1組、麵包板*1、紅光LED*1、黃光LED*1 除上述外，另需檢流計*1(含連接線)
2-3.磁剎車(展示)	冷次定律套件*1(永原儀器)
2-4. 簡易喇叭製作 (動手做) *提供15套	飾品收納盒*1、漆包線(#30, 210cm)*1、強力磁鐵(12mm*2mm) *1、立體音源頭*1、多芯線*2條、快拆端子*1、砂紙 耳機示範組*1

實驗小書30本，剪線鉗*1隻