





1. 器材總數需含 2 份備用材料。
2. 器材準備範例：一班 13 人，器材 A4 不鏽鋼盤需要兩人一個。 $13/2=6.5$ ，四捨五入後為 7 個，A4 不鏽鋼盤準備 7+2 個備用，總數 9 個。
3. 黑洞販賣實驗衣尺寸參考：

規格	適合對象
M	一～二年級，偏瘦體型
L	一～二年級，偏肉體型
XL	二年級
XXL	三～四年級
3XL	五～六年級，偏瘦體型
160	五～六年級，偏肉體型 老師尺寸，提前試穿確認
170	老師尺寸，提前試穿確認
180	老師尺寸，提前試穿確認
190	老師尺寸，提前試穿確認



實驗一【磁性】				
品項	器材照片	數量	前置 / 用途 / 注意事項	準備進度 / 備註
實驗衣		一人 一件	事前確認乾淨程度以及尺寸	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
護目鏡		一人 一副	實驗一、二、三皆共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
一般磁鐵		一人 二個	有 N 與 S 標示的磁鐵，與實驗二共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
大頭針		一人 三支	與實驗二共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成
塑膠盤		一人 一個	裝大頭針與實驗進行用，與實驗三共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售

實驗二【地球磁場】				
品項	器材照片	數量	前置 / 用途 / 注意事項	準備進度
護目鏡		一人 一副	實驗一、二、三皆共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
一般磁鐵		一人 一個	有 N 與 S 標示的磁鐵，與實驗二共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
指北針		一人 一個	有 N 與 S 標示	總數： <input type="checkbox"/> 完成
小塑膠盒		二人 一個	規格：39*31*10cm	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
塑膠杯		二人 一個	約 170ml	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
大頭針		一人 三支	與實驗二共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成

實驗三【磁力史萊姆】				
品項	器材照片	數量	前置 / 用途 / 注意事項	準備進度
氧化鐵粉 (黑)		一人 10g	四氧化三鐵	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
竹筷		一人 一支	長度不限	總數： <input type="checkbox"/> 完成
塑膠杯		一人 一個	300ml	總數： <input type="checkbox"/> 完成
PVA 膠 水		一人 20c.c.	PVA 膠水為一般文書使用膠水,材質為 PVA 聚乙烯醇,亦可購買大罐膠水補充瓶使用	總數： <input type="checkbox"/> 完成

硼砂		一人 5g	調配成飽和溶液	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
滴管		兩人 一支	3ml	總數： <input type="checkbox"/> 完成
燒杯		兩人 一個	100ml	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
小蘇打粉		一人 5g		總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
塑膠量杯		全班 兩個	1000ml，裝水用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
強力磁鐵		一人 一顆	1*1cm	總數： <input type="checkbox"/> 完成
塑膠盤		一人 一個	與實驗一共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
夾鏈袋		一人 一個	3 號	總數： <input type="checkbox"/> 完成
護目鏡		一人 一副	實驗一、二、三皆共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售