




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【模擬大霹靂】				
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	<small>護目鏡</small> 	一人 一副	實驗一與實驗三共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 黑洞有販售
塑膠盒 含蓋		四人 一個	約規格 19cm×32cm×10.5cm	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
強力磁 鐵		四人 二個	直徑 1cm 高 1cm	總數： <input type="checkbox"/> 完成
鐵粉		四人 5 克	請勿使用氧化鐵	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
橡膠鎚		全班 一支	敲碎乾冰用	總數： <input type="checkbox"/> 完成
長鑷子	<small>20cm長鑷子</small> 	全班 一支	夾乾冰用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
10 吋氣 球	<small>圓形氣球</small> 	四人 二個	10 吋	總數： <input type="checkbox"/> 完成
麻布手 套		一人 一支	兒童專用大小	總數： <input type="checkbox"/> 完成
A4 影印 紙		四人 一張	白色	總數： <input type="checkbox"/> 完成

塑膠漏斗		四人 一個	下端口徑可套進氣球	總數： <input type="checkbox"/> 完成
藥匙	不銹鋼藥匙 	四人 一支	裝氣球用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
乾冰		全班 二磅	實驗一與實驗三共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成

實驗三【乾冰氣球大霹靂】				
品項	器材照片	數量	前置 / 用途 / 注意事項	準備進度
一元硬幣		二人 200 公克	可放入 3 號電池，實驗二、三、四 皆共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成
塑膠漏斗		四人 一個	下端口徑可套進氣球	總數： <input type="checkbox"/> 完成
藥匙	不銹鋼藥匙 	四人 一支	裝氣球用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 黑洞有販售
乾冰		全班 二磅	實驗一與實驗三共用	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/>
10 吋氣球	圓形氣球 	一人 一個	10 吋	總數： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/>