

單元：3A-9 電的連連看 | 串聯、並聯與電池

實驗一【認識電池、電線、燈泡】				
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： ☐ 完成 ☐ 黑洞有販售
3 號電池		一人 一顆	實驗一、二、三、四皆共用	總數： ☐ 完成
10cm 單 芯電線		一人 一條	實驗一、二、三、四皆共用，事先剪裁好	總數： ☐ 完成
3v 鎢絲 小燈泡	3v 鎢絲燈泡 	一人 一個	實驗一、二、三、四皆共用	總數： ☐ 完成
剝線剪		全班 一把	前置剪線用	總數： ☐ 完成
塑膠盤 或鐵盤		四人 一個	分裝器材用	總數： ☐ 完成 ☐ 黑洞有販售

實驗二【認識通路、斷路及短路】				
品項	器材照片	數量	前置 / 用途 / 注意事項	準備進度
3 號雙節 電池座	3號雙節電池盒 	一人 一個	可放入 3 號電池，實驗二、三、四皆共用	總數： ☐ 完成 ☐ 黑洞有販售
鱷魚夾	鱷魚夾 	一人 二條	實驗二、三皆共用	總數： ☐ 完成
3v 鎢絲 小燈泡	3v 鎢絲燈泡 	一人 一個	實驗一、二、三、四皆共用	☐

實驗三【電池串聯與並聯】				
品項	器材照片	數量	前置 / 用途 / 注意事項	準備進度
3 號電池		一人一顆	實驗一、二、三、四皆共用	總數： ☐ 完成 ☐
10cm 單芯電線		一人二條	實驗一、二、三、四皆共用，事先剪裁好	總數： ☐ 完成
3v 鎢絲小燈泡	3v 鎢絲燈泡 	一人一個	實驗一、二、三、四皆共用	總數： ☐ 完成
3 號雙節電池座	3號雙節電池盒 	一人一個	可放入 3 號電池，實驗二、三、四皆共用	總數： ☐ 完成 ☐ 黑洞有販售
3 號一節電池座		一人一個	可放入 3 號電池，實驗二、三、四皆共用	總數： ☐ 完成
鱷魚夾	鱷魚夾 	一人二條	實驗二、三皆共用	總數： ☐ 完成

實驗三【燈泡串聯與並聯】				
品項	器材照片	數量	前置 / 用途 / 注意事項	準備進度
3 號電池		一人一顆	實驗一、二、三、四皆共用	總數： ☐ 完成 ☐
10cm 單芯電線		一人二條	實驗一、二、三、四皆共用，事先剪裁好	總數： ☐ 完成
3v 鎢絲小燈泡	3v 鎢絲燈泡 	一人一個	實驗一、二、三、四皆共用	總數： ☐ 完成
3 號雙節電池座	3號雙節電池盒 	一人一個	可放入 3 號電池，實驗二、三、四皆共用	總數： ☐ 完成 ☐ 黑洞有販售
鱷魚夾	鱷魚夾 	一人二條	實驗二、三皆共用	總數： ☐ 完成