

1. 研究工具範例

烙鐵		板手 8 號~15 號	
三用電表		鑽孔器 2.0cm 2.4cm 3.0cm	
電動螺絲起子		鱷魚夾線 20 條	

資料來源：2013 年全國中小學科展國小組物理科第一名「發電 800W--廢棄運動風扇腳踏車變身發電機」, p2

2. 研究材料範例

品名	數量	品名	數量
漆包線 0.3m	4KG	螺冒 2/8	400 個
漆包線 0.5m	3KG	螺絲墊片 2/8	400 個
三夾板 4 分	3 塊	模版螺絲	100 個
三夾板 5 分	1 塊	墊片 4.5 公分	50 個
一般磁鐵 3 公分	30 個	導線 14 蕊	100 公尺
強力磁鐵 2.4 公分	30 個	導線 20 蕊	20 公尺

資料來源：2013 年全國中小學科展國小組物理科第二名「發電 800W--廢棄運動風扇腳踏車變身發電機」, p2

3. 材料清單範例

一、均溫箱材料

- (一)紙箱 1 個(55cm×37cm×48.5cm)
- (二)隔熱墊 2 張
- (三)剪刀 1 支
- (四)透明膠帶 3 捲

二、實驗瓶材料

- (一)600 毫升空寶特瓶 9 瓶
- (二)2000 毫升空寶特瓶 3 瓶

資料來源：2013 年全國中小學科展國中組物理科第一名「黑與白的邂逅--探討黑條紋與白條紋升溫降溫的變化」