

育賢學校 三年級 常識科

實驗工作紙：太陽能

日期：_____

班別：_____

成績：_____



實驗的探究問題：太陽能板的大小與能量收集的多少有甚麼關係？

1. 預測實驗結果：(圈出正確答案)

太陽能板越大，收集的能量越(多 / 少)；

太陽能板越小，收集的能量越(多 / 少)。

2. 在表格中填上實驗中的變數(控制變數可多於一個)。

風扇的大小	風扇的牌子
太陽能板的大小	風扇的擺放方向

控制變數(須保持不變的因素)	獨立變數(唯一改變的因素)

學習重點：認識及運用電壓計測試電壓的方法。

電壓計：電壓計是科學儀器，又稱伏特計。電壓計是用來測量電壓的大小，單位為伏特(V)。



1. 把電線接駁至電壓計及進行測試。
2. 記錄各太陽能板電壓的值。

太陽能板	A	B	C
長度			
闊度			
電壓			

記得要寫上單位!

3. 排列出太陽能板電壓的大小。

_____ , _____ , _____

(電壓最小)

(電壓最大)

實驗結果:(圈出正確答案)

根據實驗結果，我們發現了：

太陽能板越大，收集的能量越(多 / 少)；

太陽能板越小，收集的能量越(多 / 少)。

實驗結果與我們最初預測的實驗結果(相同 / 不相同)。