



姓 名：_____ ()

日 期：_____

班 別：_____ 3 _____ 班

成 績：_____

我們都知道運動有益身心健康，你知道甚麼運動既可以達到運動的效果又可以發電呢？沒錯，就是學校新增的單車發電系統。現在讓我們來認識一下單車發電系統的原理及好處吧！

單車發電系統原理



踏單車時帶動發電機發電



控制器(保護電池)



電池把生產的電儲存電



電器產品



逆變器轉化成 220v 電供給電器

單車發電系統發電量計算

發電單車每小時最高發電量為：

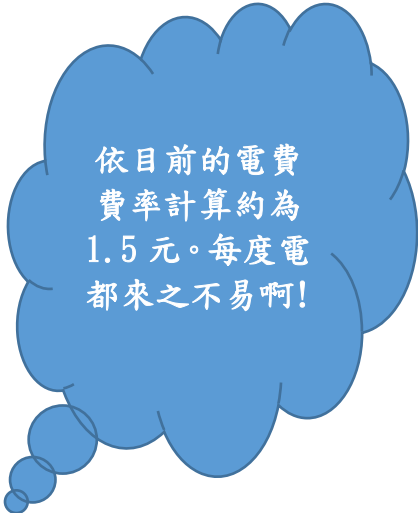
$$250\text{W(瓦, W)} \times \text{踏單車的時間(小時, hr)} / 1000 = (\text{度電})$$

A. 一部發電單車 250W 踏一個小時可生產多少度電

$$250(\text{瓦, W}) \times 1(\text{小時, hr}) / 1000 = 0.25(\text{度電})$$

B. 四部發電單車 250W 踏一個小時可生產多少度電

$$4 \text{ 數量} \times 250(\text{瓦, W}) \times 1(\text{小時, hr}) / 1000 = 1(\text{度電})$$



依目前的電費
費率計算約為
1.5 元。每度電
都來之不易啊!

節約能源攻略

我們使用的電主要由煤這種礦物產生，而煤在地球上的藏量有限，故此我們耗用越多電，可以留在未來使用的能源就越少。反過來說，如果我們在日常起居生活中能有效地用電，不作浪費，不單能節省不少金錢，也有助保護環境，並保障我們未來的社會。

現在就請老師帶你們去雨操(一)體驗一下單車發電系統吧!

節約用電 = 節省金錢 + 愛惜地球資源

(完)