

《競賽項目一：摩擦生電》

材料規格修正

1. 塑膠免洗杯(200ml)6 個修正為： 塑膠免洗杯(700ml)
2. 紙杯(200ml) 2 個修正為： 塑膠免洗杯(200ml)

『活動一：靜電搬運工』場地修正

比賽場地範圍增加寬度 200 cm，現修正為 300cm x 200 cm 之範圍，
超過即出界。

《競賽項目二：二氧化碳與壓力》

規則修正

A.操作過程第五點：新增『測量水量』

先在電子秤上放上一個空的寶特瓶和一個塑膠漏斗，將電子秤歸零，再
倒入藥品到寶特瓶中，測量此二藥品的重量並紀錄。取至公克數小數點
後一位。

之後將公用區提供乾淨的杯子放在電子秤上並歸零，將小隊小量杯的水
倒入杯中，測量水重取至公克數小數點後一位。兩項重量加總計為(W)。

《競賽項目二：二氧化碳與壓力》

《競賽項目二：二氧化碳與壓力》

活動簡易說明

活動一：

透過發射距離除以所使用的藥品量為發射效率

藥品用量為記錄檸檬酸、小蘇打、水量的總克數（先秤取寶特瓶跟漏斗的空重，再加入檸檬酸、小蘇打後秤量重量；水量為秤量水杯空重後，再加入水來秤取）

活動二：

透過膨脹體積除以所使用藥品的總克數來計算膨脹效率

藥品用量為記錄檸檬酸、小蘇打以及氧化鈣的克數（會先秤取寶特瓶與漏斗的空重，加入檸檬酸與小蘇打之後記錄一次重量，加入固定 30mL 的水，秤取氧化鈣的使用量後加入瓶中，套上氣球後待反應完成秤取一次總重，再氣球裡面倒入水，透過與總重相扣得到所加入的水量=加入水的體積）