

# 高雄市109學年度國民中學自然學科競賽

## 物理科講評

### 筆試 講評內容

#### 一、優點：

1. 對於物理教材內容普遍相當熟悉。
2. 計算題部分，多半能夠適切地應用運動方程式與機械能守恆定律來求解。

#### 二、待改進：

1. 解計算題時，僅列出方程式或畫出簡圖，缺乏內容過程的詳細說明。
2. 未清楚定義所使用的符號，或重複使用相同符號來代表不同物理量。
3. 未將計算得出的數值附上單位。

### 實驗 講評內容

1. 本次參賽同學皆符合實驗安全之要求。
2. 大部分參賽隊伍都可在有限時間內整理出完整的實驗報告。
3. 對於實驗誤差的分析,有些參賽隊伍的實驗設計頗具巧思。
4. 實驗過程中，大多數隊伍皆能表現出團隊合作與分工。
5. 有少數參賽同學不熟悉實驗報告的寫作格式。
6. 建議可多利用作圖呈現實驗數據的趨勢與物理量之間的相關性。
7. 數據處理時要多注意有效數字之表示法。