

# 2023年物理奧林匹亞初選試題解析

## 教師研習工作坊實施計畫

### 壹、目的：

- 一、奧林匹亞培訓團隊為善用物理奧林匹亞培訓的教學資源；也讓高中老師和學生得以有更進一步的了解奧林匹亞的活動；進一步藉由老師和學生們之間教學相長，提升學習物理的興趣和科學的素養；認識物理奧林匹亞競賽的內容，鼓勵更多有興趣學習物理的學生，參加物理奧林匹亞競賽。
- 二、配合新課綱實施，對於加深加廣、探究與實作的課程設立，提供相關的國際競賽的物理教材，讓學生的學習不要受到課綱範圍的限制，幫助有興趣於物理學習的學生，可以有更多不同加深加廣面向的學習。

### 貳、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺灣物理奧林匹亞競賽培訓團隊
- 二、合辦單位：物理學科中心（臺中市立臺中第一高級中等學校）。

### 參、辦理內容：

- 一、研習時間：111年12月8日（星期四）中午12：00-16：00（研習會場備有午餐）。
- 二、研習主題：2023年物理奧林匹亞初選試題解析。
- 三、授課師資：
  - (1). 講師：吳俊輝教授（國立臺灣大學物理學系）。
  - (2). 助教：凌美瓊老師（臺中市立臺中第一高級中等學校）。
- 四、參加對象：現職國民中學理化科教師及高級中等學校物理科教師。
- 五、研習地點：臺中一中 科學館 B1 物理演示教室。
- 六、報名方式：請至全國教師在職進修資訊網線上報名（<http://www3.inservice.edu.tw>），報名日期自即日起至12月7日止，課程代碼：3618366。

## 七、研習課程時間表

時間	課程內容	講師
12:00~12:30	報到	
12:30~13:00	開幕&午餐	
13:00~13:50	2023年物理奧林匹亞初選 試題解析(一)	講師：吳俊輝教授(臺灣大學物理系) 教學助理：凌美瓊老師(臺中一中)
13:50~14:00	休息	
14:00~14:50	2023年物理奧林匹亞初選 試題解析(二)	講師：吳俊輝教授(臺灣大學物理系) 教學助理：凌美瓊老師(臺中一中)
14:50~15:00	休息	
15:00~16:00	2023年物理奧林匹亞初選 試題解析(三)	講師：吳俊輝教授(臺灣大學物理系) 教學助理：凌美瓊老師(臺中一中)

### 肆、注意事項：

- 一、請各校惠予出席人員公差假登記，其往返差旅費由各服務單位按相關規定報支。
- 二、研習場地停車位有限，請盡量利用大眾運輸工具前往。
- 三、研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。
- 四、為因應新型冠狀病毒肺炎疫情以維護參與人員健康，請參與人員全程佩戴口罩。進入會場前量測體溫，額溫攝氏 37.5 度以上不得參與活動。若有發燒、咳嗽或非過敏性流鼻水等呼吸道症狀請勿與會。

伍、研習地點交通資訊（臺中市北區育才街 2 號）請參閱網站：

網址：[http://w2.tcfsh.tc.edu.tw/zh\\_tw/about\\_tcfsh/traffic](http://w2.tcfsh.tc.edu.tw/zh_tw/about_tcfsh/traffic)

如何前往臺中一中：

### 一、搭乘大眾運輸

1. 轉乘公車：搭乘台鐵至臺中火車站，出站後轉搭市區公車至臺中一中站（7 路、11 路、50 路、59 路…）或臺中科技大學站（1 路、5 路、6 路、9 路、12 路、21 路、25 路…）下車後步行育才街至本校（路程約三分鐘）。
2. 轉乘計程車：臺中火車站至本校車資約 100 元。

### 二、自行開車前往

#### （一）南下方向

中山高速公路→大雅交流道往臺中方向→轉中清路→直行大雅路→直行公園路→左轉三民路→右轉育才街→抵達臺中一中。

#### （二）北上方向

中山高速公路→中港交流道往臺中方向→轉臺灣大道→直行臺灣大道路→左轉三民路→右轉育才街→抵達臺中一中。

# 校園平面圖

