

2021 第四屆全國高中物理探究實作競賽  
初賽－實作測驗

茲證明 高雄市立中正高級中學

隊名： 屏東參加貳

學生： 劉上恩

賽題： 海綿

組距： 優良

傑出( $PR \geq 97$ )、特優( $97 > PR \geq 90$ )、優等( $90 > PR \geq 75$ )、  
優良( $75 > PR \geq 50$ )、參賽證明( $PR < 50$ )

中華民國物理教育學會  
中華民國 110 年 7 月 9 日

2021 The 4th High School Physics Exploration Practice Competition of  
the Republic of China  
Physics Experiment Test

Hereby Certify Kaohsiung Municipal Jhong Jheng High School

Group name： 屏東參加貳

Student： LIU,SHANG-EN

Topic： Sponge

Percentile Rank： Good



Distinctive ( $PR \geq 97$ )、Outstanding ( $97 > PR \geq 90$ )、Excellent ( $90 > PR \geq 75$ )、  
Good ( $75 > PR \geq 50$ )、Participative ( $PR < 50$ )

Physics Education Society of the Republic of China  
July 9, 2021, Republic of China