



第二届 厦大杯中学物理比赛



厦门大学马来西亚分校 物理系

缘起

物理学是自然科学与科技的基础，长期以来引领着人类现代化文明的发展及工业的革命。作为一个发展中国家，马来西亚需要大量科学、技术、工程与数学的专业人士。为了培养国家所需的科技人才，学校必须激发学生对基础科学的好奇与热忱。

作为马来西亚第一所中国高等学府，也是中国在海外设立的第一所大学分校，厦门大学有这个责任与义务协助一带一路国家促进基础科学的教育。厦门大学马来西亚分校在 2020 年获得马来西亚高教部的批准，开办了物理学系。为了鼓励更多学生学习物理学及吸引学生成为厦门大学马来西亚分校物理系的一份子，厦大杯中学物理竞赛因此而诞生。

宗旨

- (一) 鼓励学生探索物理学的世界。
- (二) 激发学生的逻辑与科学思维。
- (三) 发掘学生的物理天分并鼓励学生成为物理学家。

比赛日期

日期: 2021 年 9 月 8 日 (星期三)

时间: 早上 10 时至 12 时 30 分

若学生在规定时间内提早完成作答，经老师许可后，可以先离开考场。

报名

所有被邀请的马来西亚中学皆可报名参加比赛(建议高中二与高中三的学生)。学校老师可以在网站上下载 Excel 表格(<http://www.xmumphyscom.wordpress.com>), 在填入相关资讯后电邮至主办单位。报名截止日期为 2021 年 8 月 8 日。(physcomp@xmu.edu.my)。每位参赛者征收报名费 RM 10。其中 RM 4 将作为参与学校的行政费用。学校可以自行减免行政费用, 但不得提高金额。

银行户口

请将扣除行政费用后的金额汇款至以下户口。

银行名称: Maybank

银行帐号: 1623 7584 5211(储蓄户口)

银行户名: Chung Fei Fang & Kelvin Ooi Jian Aun

在收到校方的汇款收据, 主办单位将会通过电邮发出报名确认信。

比赛方式

这是个线上比赛。比赛会在各校老师的监督下在线上同步进行。参赛学生可以使用学校电脑, 自带笔记型电脑或平板电脑中的浏览器登入网页后进行作答。学生必须独立完成所有题目, 在比赛期间不得与他人进行交流讨论。如有发现违反学术伦理者将被取消资格, 并可能接受学校纪律处分。

比赛题型

比赛题目共有 30 题, 分为两大类

(一) 25 题计算题

学生阅读题目后, 可在自备的草稿纸上进行计算。最后只需将答案填入空格, 不需要提供计算过程。每答对一题得 2 分, 答错或未答得 0 分。

(二) 5 题虚拟实验题

学生需要依照题目的指示自行操作虚拟设备以取得数据, 并利用数据求得答案。每答对一题得 2 分, 答错或未答得 0 分。

题目会以中英双语呈现。但实验题中的模拟器介面为英文。

知识范围

A-level 的力学，热力学，电磁学及现代物理学。

奖项

个人排名

排名	奖励
第一名	现金奖 RM 1000 + 奖牌 + 奖状
第二名	现金奖 RM 500 + 奖牌 + 奖状
第三名	现金奖 RM 300 + 奖牌 + 奖状
第四名	现金奖 RM100 + 奖牌 + 奖状
第五名	现金奖 RM100 + 奖牌 + 奖状
优秀奖(人数将视整体分数分布曲线而定)	奖牌 + 奖状

所有参赛者将获得参赛证明奖状一张。

成绩优异者将可获颁厦门大学奖学金，在报读物理系或数学系时豁免最高至 100% 的第一年学费。

学校排名

排名	奖励	标准
全国第一	厦大杯 + 奖状	取最多 10 名学生代表的分数总和。
区域第一	奖杯 + 奖状	

区域	州属
北区	吉打, 檳城, 吉兰丹, 玻璃市, 登嘉楼
霹雳区	霹雳
中区	吉隆坡, 雪兰莪, 森美兰, 彭亨
南区	柔佛, 马六甲
东马区	沙巴, 砂劳越

赞助商

World Scientific Publishing Co Pte Ltd 赞助现金奖



主办单位

厦门大学马来西亚分校物理系

*本简章若有任何未完善之处，主办单位有权增删及作最后的裁决。

*任何疑问可以电邮至 physcomp@xmu.edu.my 或致电 0177956255 讯问。