

# 2019 趣味科學比賽 — 《拾級而下》

## 報名表格

學校名稱 (英文): \_\_\_\_\_

學校名稱 (中文): \_\_\_\_\_ 學校電話: \_\_\_\_\_

學校地址 (英文): \_\_\_\_\_

參賽者資料 (每隊人數不得超過兩名)

### 隊員一

姓名 (英文): \_\_\_\_\_ (中文): \_\_\_\_\_

電話: \_\_\_\_\_ 身份證號碼:     (頭四個數字) 年齡: \_\_\_\_\_ 性別: \_\_\_\_\_ 級別: \_\_\_\_\_

住址: \_\_\_\_\_

電郵: \_\_\_\_\_

### 隊員二

姓名 (英文): \_\_\_\_\_ (中文): \_\_\_\_\_ 身份證號碼:     (頭四個數字)

### 參賽組別

#### 零存組

低班組 (中一至中三)

高班組 (中四至中六)

#### 整付組

低班組 (中一至中三)

高班組 (中四至中六)

每校最多可提名四隊參賽 (高、低班組各兩隊), 重複報名者將自動喪失參賽資格

校長 (簽名): \_\_\_\_\_

校長姓名: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

獎金將以支票送出, 支票抬頭必須為學校, 請填寫學校

銀行戶口名稱: \_\_\_\_\_

校印: \_\_\_\_\_

### 填表須知

- 1) 請以正楷填寫表格。
- 2) 請在選擇組別方格上填上「✓」號。
- 3) 請於2019年1月25日(星期五)下午5時前, 送交或郵寄到九龍深水埗保安道1-15號寶安閣一樓114號室香港數理教育學會, 並在信封面上註明《拾級而下》。
- 4) 每隊使用一張表格。
- 5) 如表格不敷應用, 可自行複印。

### 回郵標籤

姓名: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

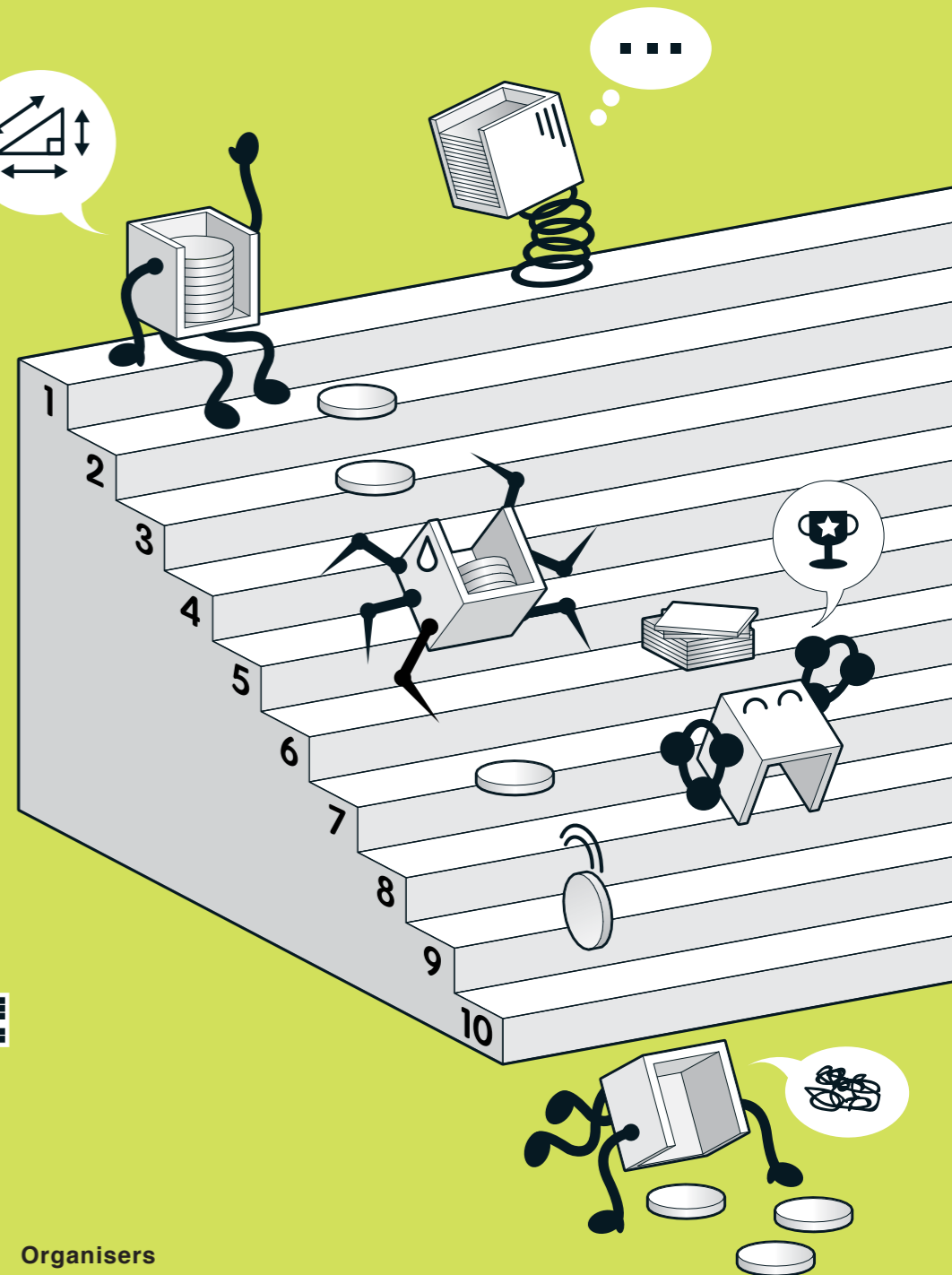
地址: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

# 2019 趣味科學比賽 FUN SCIENCE COMPETITION

## 比賽規則

拾級而下  
Ten To One



### 合辦

香港學者協會  
香港數理教育學會  
香港教育工作者聯會  
康樂及文化事務署香港科學館

### 贊助

田家炳基金會

### Organisers

The Society of Hong Kong Scholars  
Hong Kong Association for Science and Mathematics Education  
Hong Kong Federation of Education Workers  
Hong Kong Science Museum, Leisure and Cultural Services Department

### Sponsor

Tin Ka Ping Foundation

# 2019 趣味科學比賽 —《拾級而下》

## 目標

設計及製作一件能載物並沿樓梯投放物品的器件。

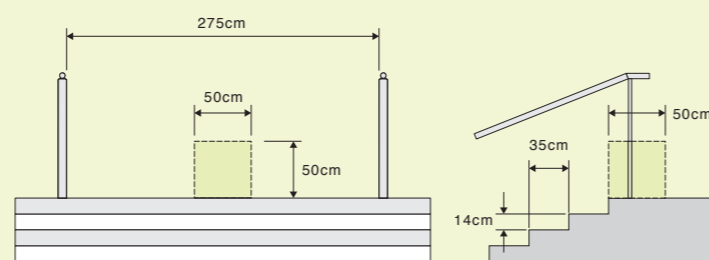
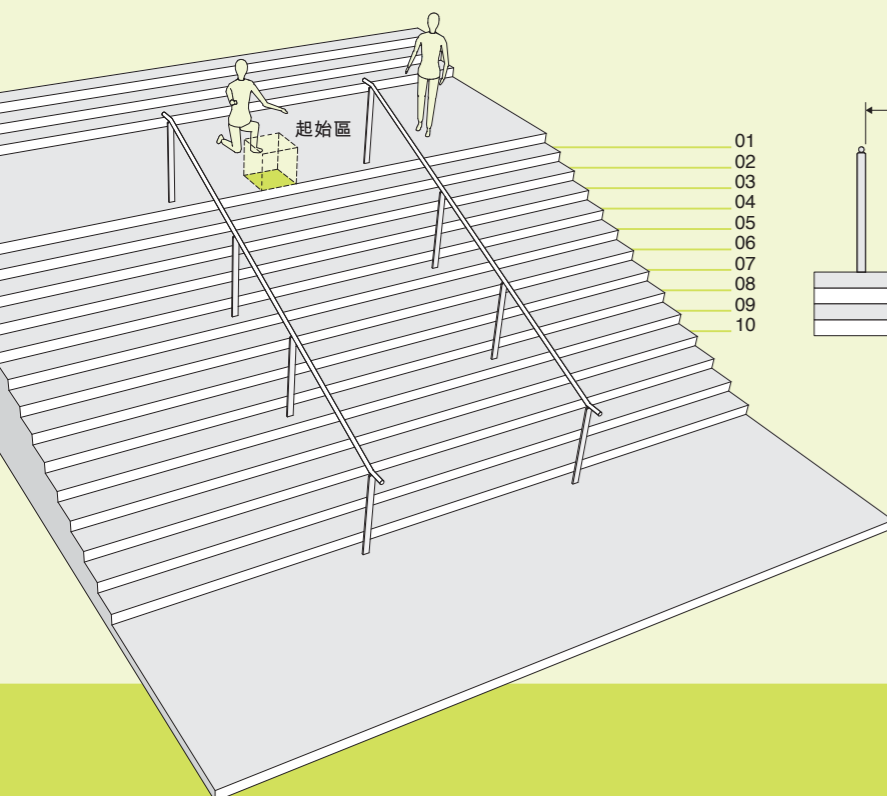
## 比賽規則

- 1) 器件動力來源不限。器件大小不能超越 50cm(長) x 50cm(闊) x 50cm(高)。
- 2) 器件將在香港科學館戶外廣場之梯級測試。
- 3) 測試開始時，器件必須停放於指定的起始區(50cm x 50cm)內。  
器件啟動後，參賽者不能再觸碰器件，直至測試完畢。
- 4) 器件須按參賽組別的要求，把指定物品放置於指定的梯級範圍內。
- 5) 每參賽隊伍有兩次機會測試。
- 6) **零存組**：以成功連續放置最多物品為優勝。以最佳成績定優勝，如最佳成績相同，以另一次測試成績較佳者為優勝。若兩次測試的成績均相同，則以器件較輕者為優勝。  
**整付組**：以成功放置最多物品於同一級為優勝。以最佳成績定優勝，如最佳成績相同，以另一次測試成績較佳者為優勝。若兩次測試的成績均相同，則以器件較輕者為優勝。

備註：是次比賽將於戶外進行，參賽者須留意戶外天氣可能會影響器件的運行。

各組放置物品要求	低班組		高班組	
	零存組	整付組	零存組	整付組
梯級數目	10		10	
盛載及放置物品	香港一圓硬幣*		卡片* (8.56cm x 5.4cm x 0.08cm)	
投放物品數目	6		8	
物品投放區	每級各一個#	把所有物品放於同一梯級 $\phi$	每級各一個#	把所有物品放於同一梯級 $\phi$

\*大會將提供硬幣及卡片，卡片的尺寸誤差為5% #把物品連續放於梯級上，每梯級一個  $\phi$ 把所有物品放在第3至10級內的同一梯級上



\*\*尺寸為約數，以現場實際情況為準。

## 獎品

每組設獎最多12個：《一等獎》4個，各得獎金\$2000；《二等獎》4個，各得獎金\$1500；《三等獎》4個，各得獎金\$500。每組同時另設《最佳設計獎》和《最佳工藝獎》，各得獎金\$1000；《最佳設計圖獎》獎金\$500。頒發的獎項數目視乎比賽的成績而定。

## 比賽日期及地點

比賽日期：2019年2月16日(星期六)

比賽地點：香港科學館

低班組比賽時間：上午10時至下午1時

高班組比賽時間：下午2時至5時

(比賽時間會因應各組參賽隊數作適當調整)

各組比賽結果將於該組比賽完成後隨即宣佈，獎金和獎狀將於賽後以郵寄方式送往學校。

## 參加辦法

有意參賽者請於2019年1月25日(星期五)下午5時前，將已填妥的報名表格送交或郵寄至：

### 香港數理教育學會

九龍深水埗保安道1-15號寶安閣一樓114號室

電話：2333 0096，2333 7602

電郵：enquiry@hkasme.org

如以郵寄報名，參賽者自負郵誤責任。

報名以學校為單位，每校最多可提名低班組和高班組各兩隊，

每位隊員只可參加一隊。

## 簡介會

為讓有意參賽者對比賽的規則和要求有更明確的認識，

大會將舉辦簡介會，詳情如下：

日期：2018年12月22日(星期六)

時間：上午9時30分至11時

地點：香港科學館演講廳

不設留座，額滿即止。

