

2015趣味科學比賽 問與答

《落聚生輝》 Glory down the Road

以下所提供的資料，是嘗試以問答形式，為參加2015趣味科學比賽《落聚生輝》的中學生和指導老師提供有關比賽的一般資料，部分問題已在簡介會回應，下列所載的問題及答案，並非詳盡無遺，歡迎有意報名參賽學生以電郵 enquiry@hkasme.org 提出問題。

問題

1. 每一間學校最多可提名 4 隊參賽，隊數組別有何限制？
 - 每一間學校最多可提名 2 隊高班組和 2 隊低班組共 4 隊參賽；高班組 2 隊可同屬「輕量級」或「重量級」，亦可以「輕量級」或「重量級」各一組，低班組 2 隊的限制亦相同。
2. 同一器件或學生可否參加兩組不同的比賽？
 - 每名學生只能參賽一次，不得參加 2 組比賽，重複報名者將自動喪失參賽資格。初中學生不得越級參加高班組比賽。每一器件亦只能參與一隊的比賽，不同隊別不能用同一器件比賽。賽後評判可能要對器件作詳細檢查，而檢查後器件或會無法復原。
3. 器件的大小有何限制？
 - 器件的大小(長、闊或高度) 及重量沒有限制。比賽成績以器件重量排序，較輕者為勝。
4. 參賽者可否使用自攜柱體重物？
 - 不能，柱體重物由大會提供，參賽者可選用一般圓柱體罐裝食物如午餐肉和粟米粒測試。
5. 可否在賽道上加設附件，調控重物滾動的方向和速度？
 - 不准。器件只能擺放在接口上，賽道只能擺放大會提供的重物，且重量級組的 5 件柱體重物必須按圖示以直線排列，5 件柱體重物同時間起動向下滾動。
6. 比賽有沒有時限？時間如何計算？
 - 視比賽隊伍數目而定，不會少於一分鐘，由評判指示隊員開始比賽時起計。時間包括隊員自行擺放器件、自行在賽道上擺放重物及啟動重物向下滾動的

動作，兩位隊員應在比賽時表現充分合作。

7. 比賽開始一分鐘後，重物在器件上仍在擺動，如何計算成績？
 - 由現場評判決定。
8. 如在比賽時，有部件脫落，如何計算成績？
 - 只要所有重物在賽道滾下後能停放於器件上，在比賽前、後及比賽期間，器件的任何部分和脫落的部件沒有觸碰托面及接口以外的其他部分，可作成功論，惟器件的重量必須包括脫落的部件。
9. 能否使用膠紙將器件貼穩在接口處？
 - 器件只能放置在鴻溝兩側的接口上，不得用任何物料將器件與接口或賽道連結，評判會禁止參賽者作出任何可能會構成對賽道做成破壞或影響下一位參賽者的比賽成績的行為。
10. 鴻溝跨度是否包括接口在內？
 - 跨度距離不包括鴻溝兩側的接口，只計算兩側高 20cm 垂直面的距離。
11. 如比賽前不能提交設計圖解釋原理，可否出賽？
 - 工作人員可容許未能提交器件設計圖的參賽者出賽，惟其成績只供參賽者參考，不作正式記錄或確認為比賽成績。
12. 如何取得有關比賽的最新消息？
 - 瀏覽香港科學館 hk.science.museum 和香港教育工作者聯會 www.hkfew.org.hk 網頁。
13. 評判有何權力？
 - 如評判認為參賽者行為會對賽道構成損害或影響下一位參賽者，評判有絕對權力立即終止該參賽者繼續比賽或禁止該器件出賽。
14. 為慶祝「趣味科學比賽」舉辦 25 周年，所有得獎隊伍的隊員，可獲安排在 2015 年 3 月 7 日(星期六)參觀位於廣東省廣州大學城的廣東科學中心。

15. 可用作測試的柱體物：



16. 在賽道上起始點的制動器：



溫馨提示：

1. 報名截止日期為2015年1月9日(星期五)
2. 已報名參賽的學校，其隊員以學校為單位，在辦公時間向香港科學館預約測試器件時間，預約電話27323223。

[更新日期 2015.1.21]