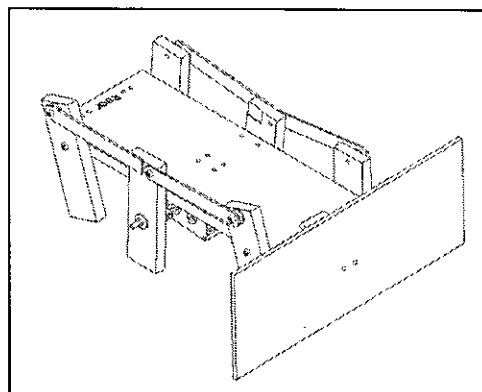


11. 機械螞蟥障礙賽規則

障礙賽道上將放置有斜台、吊橋及企柱障礙物。參賽機械螞蟥須以最短時間翻過斜台、吊橋及避過障礙物，並成功進入終點方作勝利。此比賽徹底考驗機械螞蟥各方面的性能，同時控制者必須有較高的操控機械能力。

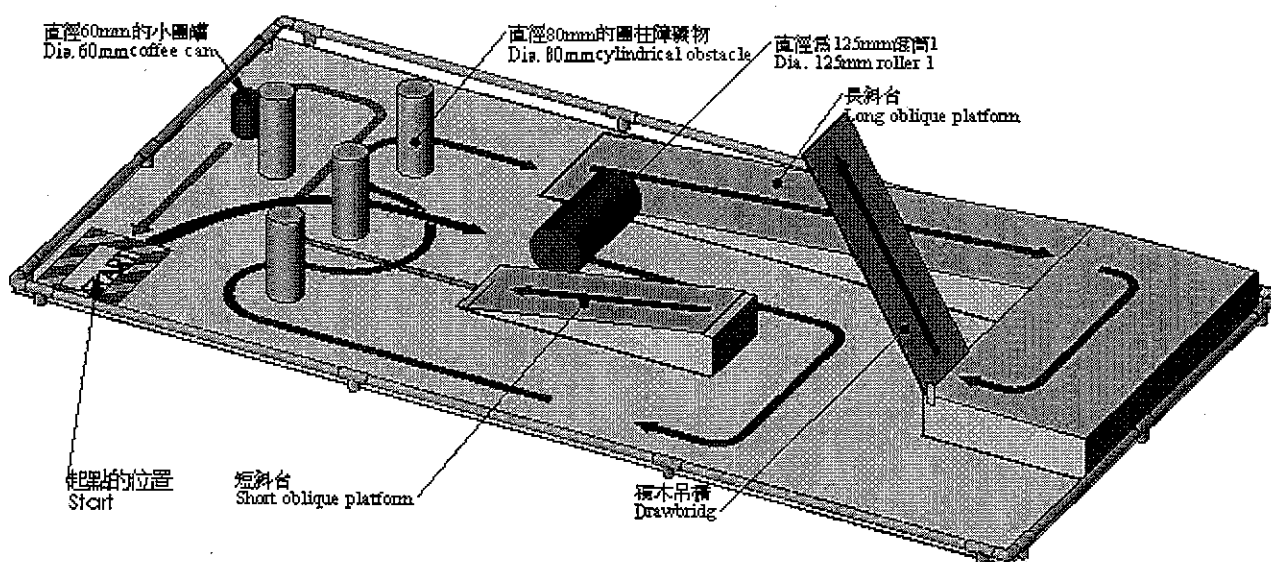
機械螞蟥規格

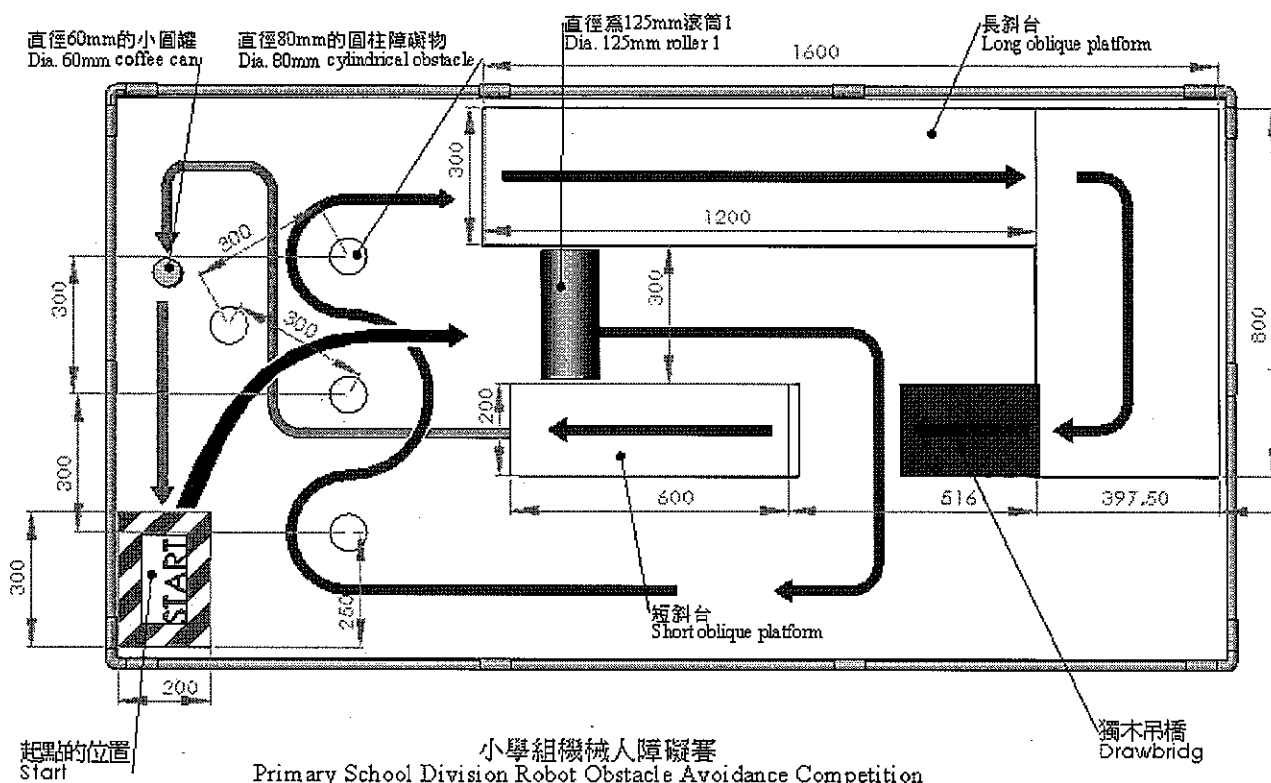
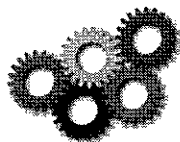
1. 機械螞蟥長度不能超越 300mm、闊度不能超過 280mm、高度不能超過 240mm、總重量不能超越 1.5kg (不包括有線控制器)。
2. 比賽時機械螞蟥以有線控制器作手動操控。使用不多過 6 粒 1.5V AA 電池，電池 (在香港的選拔賽需自備電池) 由大會供應。
3. 機械螞蟥只可用兩個齒輪箱作步行。



比賽場地規格

1. 本比賽採用小學障礙賽道板(見附圖)。
2. 比賽場區面積為 2238mm×1019mm，四周有高 100mm 之圍板。
3. 圓罐(空的咖啡罐)的直徑為 60mm，高 90mm，重 50g。圓柱障礙物的直徑為 80mm，高 150mm。滾筒(1.25 公升汽水瓶)的直徑為 125mm，長度為 280mm。
4. 斜台長度為 1200mm，闊度為 300mm，最高點為 100mm。獨木吊橋長度為 600mm，闊度為 200mm (見附圖)。





比賽規則

1. 開始比賽時，機械螞蟻會被放置在起點的位置(START)，待裁判示意比賽才能開始，而計時亦隨之開始。
2. 比賽時機械螞蟻必須依照指定路線行走。機械螞蟻先走藍色路線推開滾筒 1，再沿着紅色路線穿過未放下的獨木吊橋。繞過 3 個直徑為 80mm 圓柱障礙物便走上長斜台，轉彎後只要輕撞獨木吊橋便可將其放下，走過獨木吊橋時若是掉下來須重新再走該段路。走下短斜台後沿着綠色路線繞過圓柱障礙物來到直徑為 60mm 的小圓罐(空的咖啡罐)，將小圓罐推入起點的位置，計時亦以此刻為結束時間。
3. 比賽時間以 3 分鐘為限，若機械螞蟻在限時仍未能完成比賽，將以 3 分鐘為其比賽時間，以其最遠的距離為記錄。
4. 比賽一開始，參賽者再不能觸碰機械螞蟻或拉扯電線影響其活動，直至比賽完結為止，違規者每次會加上 10 秒。
5. 比賽進行中，若需要維修機械螞蟻要向裁判提出，獲得批准後方可進行，機械螞蟻需由裁判取出及放回，計時器不會暫停，比賽仍繼續進行。放回原位之機械螞蟻需得裁判指示方可操控移動並繼續比賽。
6. 每隊作賽兩次，兩次所得的時間以最快者為記錄；若各參賽者都未能完成比賽，將以其最遠的距離為判斷。

