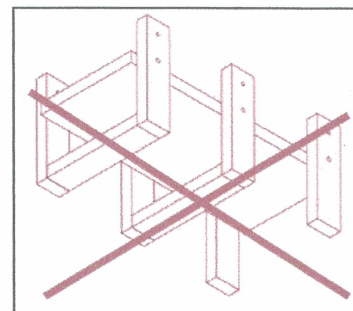
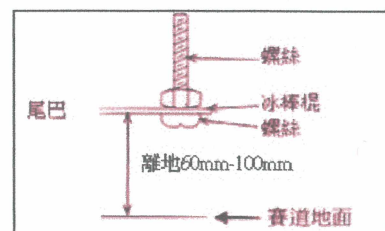
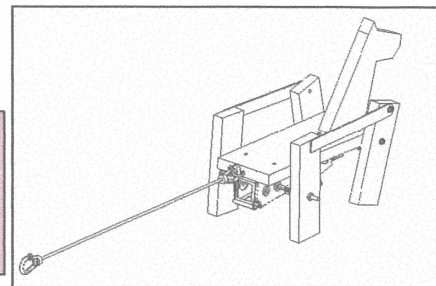
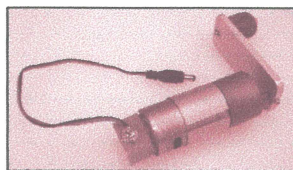


3. 手搖發電機械人拔河比賽規則

此項比賽主要測試各機械人之力度，機械人要以四足步行的方式移動，遊戲是以最快將對方拉出指定範圍者為勝。

機械人規格

1. 機械人只可以單馬達運作。機械人身上須安裝一個 2.1mm 的電源插座。參賽者必須使用大會提供的手搖發電裝置(附件 1)為機械人供電。
2. 機械人長度不能超越 300mm、闊度不能超過 150mm、高度不能超過 180mm、總重量不能超越 500g。(長、闊、高尺寸不能互換)
3. 拔河採用長 150mm 的電線扣為連繫兩台機械之物件。
4. 機械人身體末端中央離地 60mm-100mm 處須裝置一個 M3 x 15mm 的螺絲，以便套上拔河之電線扣。螺絲需外露於競賽機體及造型之外約 20mm，並使拔河線可直接裝卸。
5. 機械人必須以四足步行方式移動，每隻腳掌面積不能超過 25mm x 50mm 步行時每隻腳板均會離開地面。機械人不應有任何部分永久接觸地面。禁止使用六足機械設計。
6. 機械人接觸地面的部分不應有高度黏性(以不黏不起一張 80g A4 列印紙超過 3 秒為準)。



比賽場地規格

1. 本比賽採用拔河賽道板。拔河賽道板長 1000mm x 闊 180mm x 高 180mm，於中線前後各有 75mm 闊之標記。

比賽規則

1. 比賽以一場分出勝負，比賽由裁判示意開始，當機械人將對方拉出每邊 65mm 的比賽範圍之外便告勝出。
2. 比賽限時為 1 分鐘，若在時限內仍未能分出勝負，則以重量較輕者為勝。
3. 比賽開始時若機械人不能啟動或中途停止活動，機械人就當作敗論。

