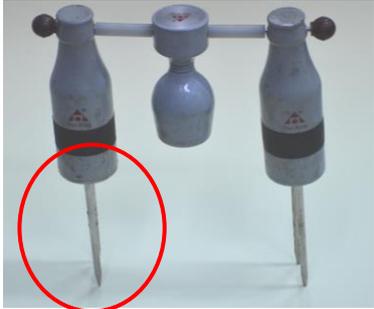
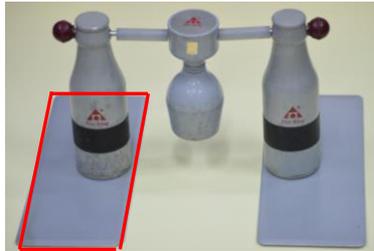


體育課好好玩 - 103 學年度教育部體育署優質體育教材教具甄選

作品說明書

<p>參賽組別</p>	<p><input type="checkbox"/>教材設計組 <input checked="" type="checkbox"/>教具設計組</p>
<p>作品名稱</p>	<p>木球－改良式球門組</p>
<p>適用對象</p>	<p>國小 1~6 年級、國中 7~9 年級、高中 1~3 年級。</p>
<p>作品用途</p>	<p>1、克服學校草地不平整、或草地不足之場地因素。 2、體育課雨天備案時適用於室內場地。</p>
<p>設計理念與構想</p>	<p>1、目前國內、外木球運動場地僅有草地與沙地兩種，因此球門設計皆會在球柱下方增設鐵釘以利固定場地(如圖 1 所示)，但也因此不利於在水泥或柏油等場地實施教學，如遇下雨或是校園無草地設計之空間，則會造成教學上的困難。</p>  <p>圖 1</p> <p>2、為了解決上述困難目前中華民國木球協會，設計出如圖 2 固定球門的鐵片來固定球門使之不會傾倒，唯實際教學上發現，球門雖不會傾倒但球門會因為擊中球柱而使球門偏移，不利教學的實施。</p>  <p>圖 2</p> <p>3、有鑑於上述兩點原因，便與同事共同構思了可以克服上述困難之「改良式球門組」(如圖 3 所示)，其優點共有 5 點，敘述如下：</p> <p>(1)材料簡易價格便宜、組裝容易。 (2)適用於各式平面場地，使教學更多元。 (3)球門穩定度提升，不易因球撞擊而移位。 (4)擋球板的設計使木球不易出界，減少撿球時間，教學更有效率。 (5)戶外、室內兩用，不受空間及氣候等因素影響。</p>  <p>圖 3</p>

1、將球門之鐵釘分別旋下，如圖 4 所示。

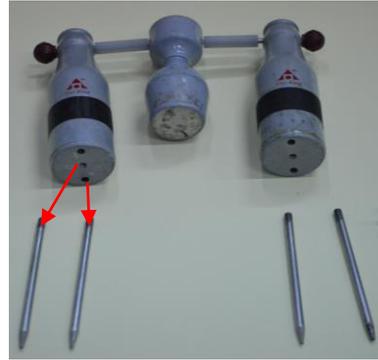


圖 4

2、用大小符合之螺絲，將球門鎖上設計之角鋼，如圖 5 所示。

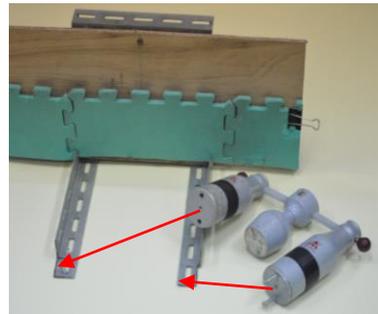


圖 5

3、將球門組後方預留之空間放置磚塊，增加球門組穩定度，使之不易偏移，如圖 6 所示。



圖 6

4、完成圖，如圖 7 所示。



圖 7