

教育部體育署 105~106 年體育課好好玩  
優質體育教材教具甄選作品說明書

參賽組別	<input type="checkbox"/> 教案設計組 <input checked="" type="checkbox"/> 教具設計組
作品名稱	磁性排球殺球輔助器
適用對象	國小、國中、高中(無年齡限制)
作品用途	『磁性排球殺球輔助器』可用在進行排球殺球教學時，讓學生能將排球固定在適當的高度，重覆練習殺球動作，進而提升教學效率。
設計理念與構想	<p>進行體育教學時，因為訓練殺球的時候，需要舉球員舉球，舉球員無法一直舉出一樣好的球，同時無法舉出自己適合的打點，導致學生的殺球能力進步有限，無法快速進步，而市場上現有的殺球輔助器因價格昂貴，學校無法提供教學時進行練習，因此本人希望做出一個能讓殺球進步快速，且可以排除舉球員舉球失誤因素的殺球輔助器。</p> <p>想要讓學生成為一個排球高手，最重要是體能和體力，步伐更是重要的，殺球時如果無法抓好好的時機也就不需要殺球了，而流暢度也是最重要的，需要多次的操作，跳起來之後挺胸收復，並弓腰拉臂，擊球的時機就是在自己跳到最高的時候，而且球"一定"是在你的右手臂或左臂前面，所以有一台能練習步伐和固定球點的殺球器。</p>
內容概述	<p>本教具共分為兩個結構體，第一部分是一個強力磁鐵製作成的磁力吸附懸吊裝置，和它所對應的鐵製球針，其目的在將鐵製球針從球孔插入球體，因此排球即可吸附懸吊於空中。第二部分則是固定上述前結構體的支架，此部分無特定的設計，只要能支撐球體即可。因此『磁性排球殺球輔助器』的特色是設計簡易，自製方便。</p> <p>原本在進行排球殺球教學時，由於排球在空中的擊球位置，初學者無法掌握，造成過多的無效練習，然而透過本教具，將排球固定在適當的擊球位置，讓學生可以專注的將注意力集中在腳的踏跳與手的擺動，提升擊中及擊落排球的準確性，教學者也可以更清楚的觀察到學習者動作要改進的問題，以達到有效教學的目的。</p> <p>一般市售的排球殺球輔助器，由於結構複雜及造價過高等因素，無法普遍的在教學現場使用，然而本教具僅透過一枚強力磁鐵，以及鐵製的球針狀連結器，運用磁力吸引並懸吊排球，即可應用在教學現場，供學生練習殺球動作。</p>