

足底壓力板專題研究

專題研究學生： 方柏鈞 951050105
吳承彥 951050119
劉憲翰 951050152

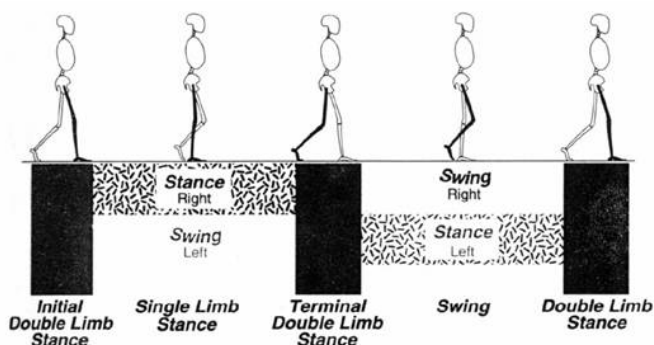
指導教授：黃敏亮 老師

研究動機

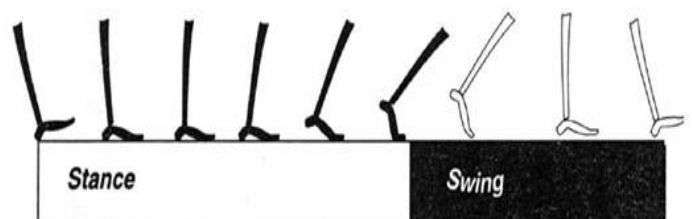
足部與鞋子最直接接觸的部分就是足底，而在鞋子方面則為鞋墊，研究顯示，一般步行時發生較大足底壓力之處為足跟及第一跖骨與第二跖骨或大腳趾的部位，而足底壓力過大常會導致足部發生病變。因此為了降低因為足部壓力過高可能造成的病變，有許多研究針對鞋墊的材料，希望藉由材料的改變來達到降低足部壓力的功能。而大部分的研究以增加鞋墊與足底接觸面積，以改變足底的受力分布，來降低足底壓力等…

研究目的

本研究的目的是在於研發行進間鞋墊式的足底壓力測試片，使它具有價格便宜，操作簡易且快速，可用目視直接判讀足底壓力的功能。並用以改善目前足壓量測設備因太貴且操作不便，只被應用於實驗室的精密研究，而無法大量應用於測試足部輔具如鞋墊或拖足板的足底壓力評估。



步態週期



Stance 與 Swing

