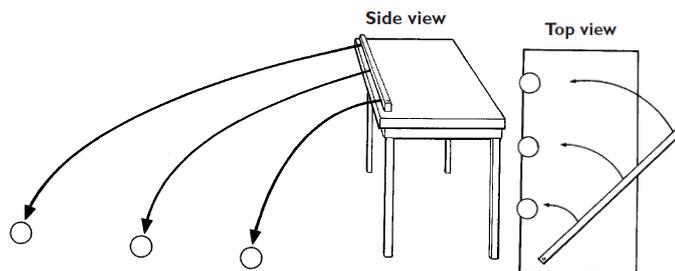


國立臺灣體育學院 100學年度碩士班招生考試
體育研究所（自然科學組） 運動生物力學 試題

1. 名詞解釋：(20%)
 - a. EMG
 - b. mass
 - c. angle of attack
 - d. muscle spindle
 - e. qualitative
2. 請根據運動生物力學的工作目的，舉例說明運動生物力學在真實運動場中的應用。(20%)
3. 影響衝刺跑的生物力學因素為何？其重要的生物力學參數曲線有哪些？意義又為何？(20%)
4. 試詳細說明鞭打效應（或動力鏈“kinetic chain”）的生物力學原理。(20%)
5. 請解釋下圖呈現的意含。(20%)



註：下載於 Hall, S. J. (2007). *Basic biomechanics* (5th, p. 377). New York: McGraw Hill.