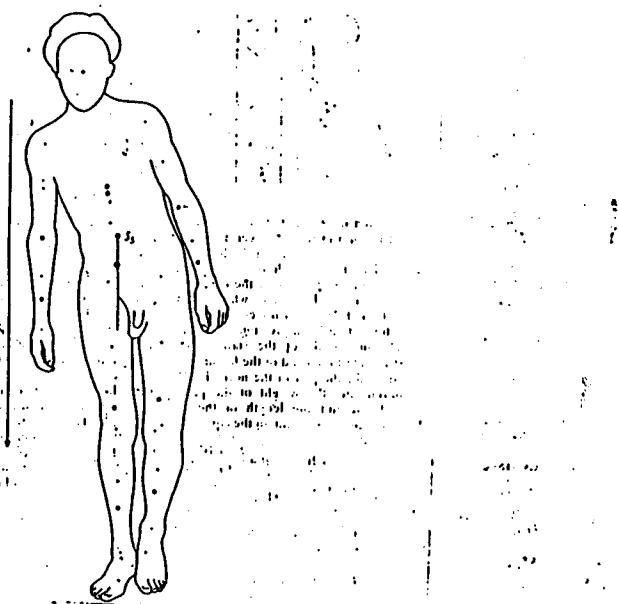
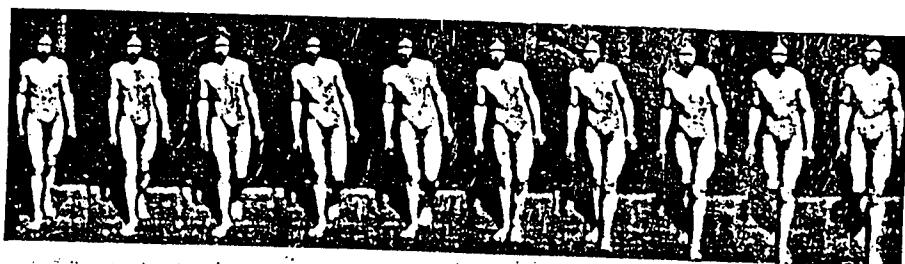


- 一. 請由解剖及生物力學來描述人類肩關節構造及其特有功能。
- 二. (1) 何謂髓金人工關節 (Total Hip)?  
 (2) 由生物力學的觀點與生醫材料的考量，你認為髓金人工關節的設計應朝什麼方向改進。
- 三. 請詳述膠原組織之生物力學。(包括 Ligament 及 Tendon)
- 四. 以個人之專長背景擬定一個生物力學學術領域的研究專題計劃。
- 五. (1) 以生物力學來說明 Fig. 179 之步態。  
 (2) 使用拐杖是否改善步態？拐杖應如何使用，並以量化的數據及力量方法來說明。



228

Fig. 179. A phase of the single limb support period of gait with sideways limping. Importance of the position of the centre of gravity of the part of the body  $S_1$  in relation to the centre of rotation of the loaded hip joint.