

## ภาคผนวก

บทความจากหนังสือ Biomechanics ของ Susan L. Roberts และ Sharon A. Falkenburg

### Body Segment Parameters

Measurements of the human body are needed to solve most problems in biomechanics. Whenever possible, actual measurements should be taken. Statistical research data is used for proportional weight and center of gravity in each body segment, since actual measurement cannot be made on living subjects.

The primary data for average body weights and centers of gravity was taken from a study done on eight elderly male cadavers (Dempster. WT : Space Requirements of the Seated Operator, WADC technical report 55 – 159. Ohio, Wright – Patterson Air Force Base, 1995) These data have been revised by other researchers to make allowances for differences in age and gender; however, Dempster's data to continue to be widely used. Adaptations of these data presented in Table 6

Table 6 Proportional Percentages of Body Segments to Total Body Weight

Body Segment	% of Total Body Weight
Hand and neck	7.9
Trunk with head and neck	56.5
Upper arm	2.7
Forearm	1.5
Hand	0.6
Thigh	9.7
Lower leg	4.5
Foot	1.4

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นาย อนันต์ กันทวัน
วัน เดือน ปีเกิด	4 สิงหาคม พ.ศ. 2517
ที่อยู่ปัจจุบัน	28/82 ถ. โชตนา ต. ช้างเผือก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50300
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2535	มัธยมศึกษาตอนปลาย ณ โรงเรียนแม่จันวิทยาคม อ. แม่จัน จ. เชียงราย 50240
พ.ศ. 2539	ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา) วิทยาลัย พลศึกษาจังหวัดเชียงใหม่