

รายการอ้างอิง

รายการอ้างอิง



ภาษาไทย

หนังสือ

จรรยาพร ธรณินทร์. คินิสิโอโลยีในการกีฬา. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2523.

ชูศักดิ์ เวชแพทย์ และกันยา ปาละวิวัฒน์. สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย.

กรุงเทพมหานคร : เทพรัตน์การพิมพ์, 2528.

ธวัชชัย วรพงศธร. รูปแบบการวิจัยแบบทดลอง. กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด

พันธ์พิบบลิซซิ่ง, 2530.

ประคอง กรรณสูตร. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. พิมพ์ครั้งที่ 8 กรุงเทพมหานคร :

ไทยวัฒนาพานิช, 2529.

ประดิษฐ์ อุดมย์. จิตวิทยา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ศรีอนันต์, 2518.

วิเชียร เกตุสิงห์. สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร :

ไทยวัฒนาพานิช, 2526.

วิริยา บุญชัย และ เจริญ กระบวนรัตน์. วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวเบื้องต้น.

ภาควิชาพลศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528.

อนันต์ อัดชู. วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว. พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2521.

อุทุมพร จามรมาน. การลุ่มตัวอย่างทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : โครงการ

ตำราวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม, 2530.

วิทยานิพนธ์

นัยนา จันทร์ฉลอง. ความสามารถในการทรงตัวของนักเรียนหญิง.

วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

สุภาภรณ์ อยู่สบาย. การเปรียบเทียบความสามารถในการทรงตัวของนักเรียน

ระดับมัธยมศึกษาที่มีรูปร่างแตกต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

เอกสารอื่น ๆ

ถนอมวงศ์ กฤษณ์เพชร. วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว. เอกสารประกอบการเรียน
วิชา 415 201 ภาควิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2532. (อัสสานา)

ภาษาอังกฤษBooks

- Dyson, G., H.G. The Mechanics of Athletics. 3th ed. London :
University of London Press LTD, 1964.
- Hay, G., J. and Reid, G., J. The Anatomical and Mechanical Bases of
Human Motion. New Jersey : Prentice - Hall, 1982.
- Higgins, J., R. Human Movement an Integrated Approach. New York :
The C.V. Mosby Company, 1977.
- Kaplan, H., M. Anatomy and Physiology of Speed. 2nd ed. New York :
McGraw-Hill Book Company, 1971.
- Kreighbaum, E. and Barthels, K. Biomechanics. 2nd ed. New York :
Macmillan Publishing Company, 1985.
- Panero, J. and Zelnik, M. Human Dimension & Interior Space.
New York, 1979.
- Rasch, P., J. Kinesiology and Applied Anatomy. 3rd ed. Philadelphia:
Lea & Febiger, 1968.
- Simonian, C. Fundamentals of Sports Biomechanics. New Jersey :
Prentice-Hall, 1981.
- Smith, H., M. Introduction to Human Movement. Purdue University :
Addison-Wesley Publishing Company, 1968.

Wells, K.,F. and Luttgens, K. Kinesiology. 6th ed. Philadelphia :
W.B. Saunder Company, 1976.

Articles

Estep, D.,P. Relationship of Static Equilibrium to Ability in Motor
Activities. The Research Quarterly 28 (March 1957) : 5-15.

Fleishman, J.,C. An Analysis of Positioning Movements and Static
Reaction. Journal of Experimental Psychology 55 (1958): 13.

Deorio, K.,D. Dynamic and Static Balance in Preschool Children.
Dissertation Abstracts International 32 (August 1971): 769 A.

Travis, R.C. Experimental Analysis of Dynamic and Static Equilibrium.
Journal of Experimental Psychology 35 (1945) : 216.

Seoul Olympic Scientific Congress Organizing Committee (SOSCOC).

Abstracts New Horizontal of Humam Movement. Seoul, Korea, 1988.

Eugene, V.,L. Age and Sex as Factors in Generality of Dynamic Balance
Performance. Dissertation Abstracts International 40
(December 1979) : 3189.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือขอความร่วมมือ



ที่ ศธ ๐๘๐๖/๐๔๘๕

กองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. 10300

19 มกราคม 2533

เรื่อง ขอความร่วมมือในการทำวิจัย

เรียน

ก๊วย นางสาวสุคนธ์ แสงสุข นิสิตปริญญาโท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ภาควิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังดำเนินการวิจัย เรื่อง "การศึกษาระดับความสูงของจุดศูนย์กลางของ
ร่างกายนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในกรุงเทพมหานคร" ในการนี้ นิสิตมีความประสงค์
จะขอความร่วมมือจากนักเรียนในการทดสอบ เครื่องมือคำนวณหาจุดศูนย์กลางของร่างกาย เพื่อ
เป็นข้อมูลประกอบการทำวิจัย

กองการมัธยมศึกษาพิจารณาแล้ว เห็นว่าการทำวิจัยดังกล่าว จะเป็นประโยชน์
ในกิจกรรมทางการศึกษาของนักเรียน สมควรให้การสนับสนุน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

Dr. S. S. S.

(นายวีระ บุญยะนิวาศ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารโรงเรียนมัธยมศึกษา 2 รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกองการมัธยมศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองการมัธยมศึกษา

ฝ่ายมาตรฐานโรงเรียน

โทร. 2628466

ภาคผนวก ข

กลุ่มตัวอย่างโรงเรียนที่ใช้ในการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง โรงเรียนที่ใช้ในการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง โรงเรียนที่ใช้ในการวิจัย เป็นโรงเรียนสหศึกษา ระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 8 โรงเรียน จาก 8 กลุ่มการศึกษา ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 โรงเรียนราชวินิต (มัธยม)
- กลุ่มที่ 2 โรงเรียนพุทธจักรวิทยา
- กลุ่มที่ 3 โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย
- กลุ่มที่ 4 โรงเรียนเตรียมอุดมพัฒนาการ
- กลุ่มที่ 5 โรงเรียนสตรีวิทยา 2
- กลุ่มที่ 6 โรงเรียนวิมุตยารามพิทยากร
- กลุ่มที่ 7 โรงเรียนบางมดวิทยา "สีสุกหวาดจวนอุปถัมภ์"
- กลุ่มที่ 8 โรงเรียนวัดประดู่ในทรงธรรม

ภาคผนวก ค

แบบบันทึก และ ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

ใบบันทึกข้อมูล

เพศ [] ชาย

วันที่ทำการทดสอบ..... โรงเรียน

[] หญิง

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (พ)	น้ำหนัก (S+B)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

ข้อมูลที่ใช้คำนวณจุดศูนย์ถ่วงร่างกาย

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
001	204	167.5	43.2	25.7
002	196	165.0	51.7	32.3
003	198	169.5	50.1	31.2
004	202	170.0	53.7	34.0
005	202	168.0	51.4	33.5
006	207	170.0	46.8	27.8
007	187	167.0	61.2	35.9
008	206	174.0	53.6	32.0
009	198	168.0	59.1	32.6
010	193	179.0	51.9	31.5
011	208	168.5	47.9	28.5
012	198	171.0	50.2	29.5
013	186	174.0	54.9	22.0
014	197	174.5	52.9	37.0
015	203	172.0	56.4	32.8
016	185	162.5	53.4	30.8
017	197	173.5	62.3	39.9
018	198	171.5	50.1	29.9
019	197	169.5	55.6	34.2

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
020	200	174.0	64.0	40.7
021	208	160.0	54.9	31.0
022	207	165.0	52.4	30.6
023	204	166.0	57.9	34.3
024	200	168.0	62.2	37.8
025	200	173.0	60.0	36.8
026	199	162.5	46.5	36.4
027	190	166.0	75.2	40.6
028	200	167.0	43.4	25.7
029	202	167.0	48.0	28.0
030	195	178.0	70.2	45.8
031	211	173.0	62.1	34.6
032	207	178.0	60.6	35.2
033	204	166.0	88.5	46.4
034	204	174.0	73.0	40.0
035	202	170.5	62.0	34.7
036	203	173.0	54.5	31.5
037	209	170.0	61.2	34.4
038	196	164.0	62.3	33.3
039	195	176.0	50.9	30.1
040	206	164.0	51.3	28.1
041	194	185.0	90.5	51.3
042	203	167.0	53.9	29.5

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
043	195	174.0	77.2	42.0
044	199	167.0	53.7	29.6
045	208	164.0	81.3	47.4
046	193	160.0	56.3	29.4
047	184	181.0	61.5	41.5
048	192	166.0	62.0	33.4
049	186	173.0	57.1	33.1
050	195	170.0	53.2	30.2
051	183	180.0	64.5	38.4
052	187	175.0	53.8	31.6
053	226	175.0	79.7	43.0
054	209	174.0	52.1	39.7
055	204	170.0	82.1	40.6
056	209	177.0	76.2	43.2
057	199	176.0	67.2	37.9
058	204	169.0	50.1	38.1
059	221	171.0	59.8	33.1
060	208	169.0	55.7	32.0
061	222	163.0	62.3	33.9
062	226	162.0	54.8	29.2
063	220	159.0	48.6	26.8
064	213	164.0	56.3	30.5
065	245	170.0	55.5	32.0

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
066	225	171.0	53.6	30.5
067	222	170.0	51.0	29.5
068	222	167.0	50.3	29.1
069	224	167.0	49.3	28.5
070	206	170.0	59.2	33.5
071	225	172.0	61.6	35.0
072	250	179.0	65.7	38.1
073	228	170.0	53.9	31.0
074	212	164.5	58.8	33.0
075	221	167.0	55.7	31.6
076	198	167.0	46.6	27.4
077	222	171.0	57.8	33.5
078	213	164.0	52.0	29.0
079	204	169.0	54.0	31.5
080	226	167.0	58.0	33.1
081	209	168.0	54.7	30.9
082	203	164.0	47.7	27.0
083	178	171.0	58.6	32.8
084	193	171.5	67.6	37.6
085	202	165.0	46.1	27.0
086	186	171.5	62.2	34.7
087	205	169.5	49.8	29.4
088	193	159.5	49.9	27.7

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
089	197	172.0	60.8	35.5
090	187	168.0	44.2	25.9
091	191	53.0	40.8	22.4
092	197	167.5	49.4	28.4
093	212	163.5	53.1	28.8
094	186	162.0	47.2	26.7
095	185	169.0	58.2	32.3
096	191	151.0	40.9	22.5
097	200	175.0	53.2	32.8
098	192	165.0	51.9	28.9
099	193	162.0	54.7	30.6
100	198	174.0	54.0	32.0
101	198	167.0	46.7	27.8
102	189	166.0	50.3	29.6
103	206	174.0	56.8	34.2
104	190	166.0	51.5	30.0
105	189	168.0	54.0	31.4
106	206	159.0	51.6	27.9
107	196	169.5	46.8	27.8
108	204	165.0	58.6	31.4
109	196	167.5	59.2	32.6
110	200	172.5	46.6	28.3
111	200	163.0	46.4	25.9

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
112	197	168.0	54.7	29.2
113	197	167.0	53.6	30.3
114	198	168.0	56.4	32.3
115	204	174.5	64.8	37.9
116	200	170.0	62.5	36.3
117	216	164.0	50.1	29.5
118	227	175.0	60.0	36.5
119	209	165.0	59.3	32.4
120	205	178	55.0	33.3
121	194	172.0	55.2	31.7
122	213	163.0	53.6	29.6
123	215	171.0	50.2	29.3
124	188	169.0	60.4	33.6
125	207	165.0	47.7	67.1
126	213	164.0	51.2	28.5
127	195	172.5	53.8	31.3
128	201	174.5	56.7	32.6
129	199	170.5	62.3	34.4
130	195	166.0	54.4	30.8
131	182	169.5	65.2	34.6
132	191	167.5	53.3	30.2
133	184	172.0	68.1	36.9
134	196	169.5	88.1	49.6

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
135	186	172.5	60.6	34.1
136	181	158.5	48.4	26.6
137	184	158.0	44.5	25.1
138	187	168.0	55.8	31.1
139	186	171.5	53.6	31.4
140	194	164.0	64.6	34.7
141	192	172.5	79.0	43.6
142	181	167.0	49.2	28.5
143	190	166.5	53.8	31.2
144	185	172.0	62.3	35.0
145	196	161.5	57.2	30.4
146	190	171.5	65.2	36.0
147	191	168.5	50.8	28.5
148	202	169.0	47.7	27.8
149	189	168.5	48.2	27.3
150	193	169.5	57.6	31.4
151	198	169.0	51.7	29.5
152	186	167.0	77.7	41.7
153	198	169.0	73.5	40.2
154	193	168.0	50.8	29.1
155	186	168.0	43.7	27.0
156	185	163.5	52.1	29.2
157	190	169.5	57.8	33.1

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
158	180	168.5	53.8	30.5
159	195	167.5	59.7	33.5
160	194	172.0	57.0	32.6
161	180	172.0	51.1	30.5
162	190	169.0	55.8	31.0
163	194	176.0	62.7	37.6
164	190	165.0	51.8	29.2
165	195	169.5	65.5	36.0
166	200	172.5	60.8	34.9
167	181	176.0	85.8	47.9
168	195	176.0	52.5	30.9
169	200	166.0	49.7	28.4
170	195	167.0	51.9	29.7
171	182	160.0	47.5	26.8
172	185	167.5	51.1	29.3
173	186	163.5	47.2	26.8
174	197	16.0	61.9	33.9
175	190	171.0	67.3	38.2
176	190	171.0	67.3	38.2
177	182	171.0	68.5	38.4
178	194	170.5	56.9	32.3
179	188	172.0	52.6	31.1
180	183	175.0	69.1	40.6

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
181	196	169.0	59.6	34.1
182	190	168.5	49.3	28.6
183	187	168.0	47.8	28.1
184	184	167.5	56.9	32.1
185	187	168.0	51.0	29.2
186	186	166.0	43.7	26.9
187	184	162.0	88.2	46.8
188	196	166.0	59.7	33.0
189	189	158.0	60.0	32.4
190	185	175.5	51.2	31.2
191	202	164.5	55.9	30.6
192	191	161.5	49.6	27.9
193	184	166.0	43.9	26.0
194	190	162.0	51.6	28.9
195	191	174.0	56.6	33.6
196	185	164.5	47.2	27.2
197	188	165.5	50.2	29.0
198	191	172.0	56.0	32.3
199	193	162.0	51.2	28.6
200	195	168.0	50.8	30.1
201	187	162.0	53.8	28.8
202	205	156.0	46.8	25.5
203	199	159.0	44.0	24.9

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
204	197	162.5	54.2	29.3
205	208	155.0	41.5	23.0
206	207	154.0	43.3	23.6
207	200	161.0	52.3	28.8
208	205	156.5	48.6	26.1
209	200	161.0	48.0	26.7
210	191	158.0	43.6	24.9
211	202	160.5	50.8	27.5
212	188	147.5	43.0	22.8
213	206	166.5	45.8	26.6
214	195	156.6	46.5	25.9
215	213	156.0	44.9	24.7
216	201	158.5	43.4	24.4
217	197	155.5	43.5	24.2
218	197	156.5	49.0	26.5
219	199	161.5	50.1	27.5
220	194	157.5	48.0	25.9
221	205	164.0	49.0	27.2
222	193	158.0	48.3	26.6
223	206	158.0	36.5	20.9
225	204	152.0	39.8	22.2
226	189	160.0	45.9	26.0
227	185	161.0	50.5	27.9

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (พ)	น้ำหนัก (S+B)
228	207	165.0	45.0	26.0
229	198	153.5	40.9	22.5
230	193	158.0	46.2	26.1
231	214	161.0	44.8	26.2
232	204	149.5	39.3	21.1
233	190	159.0	49.7	27.5
234	204	167.5	60.0	36.7
235	203	166.5	59.7	36.5
236	197	157.0	56.7	32.0
237	199	157.0	52.3	28.2
238	205	147.0	41.5	22.3
239	212	148.0	47.2	26.3
240	193	158.0	46.8	25.5
241	201	149.5	49.0	25.2
242	234	156.5	49.4	27.1
243	195	164.0	54.3	32.1
244	200	155.0	45.8	24.8
245	195	167.0	42.6	26.0
246	187	158.0	41.2	23.2
247	210	160.0	37.5	22.5
248	187	159.0	42.9	24.5
249	208	147.0	40.9	21.4
250	204	254.0	45.1	24.4

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (พ)	น้ำหนัก (S+B)
251	212	142.0	46.1	23.0
252	201	154.0	45.5	25.0
253	194	154.0	50.6	27.5
254	193	157.0	49.1	27.6
255	191	157.5	50.5	26.9
256	201	159.5	56.7	33.3
257	215	168.0	56.1	34.8
258	193	162.0	46.4	25.6
259	182	164.0	52.0	28.4
260	192	161.0	50.7	26.9
261	188	155.5	56.3	28.7
262	194	155.0	55.7	28.1
263	195	153.0	45.6	23.8
264	189	157.5	49.4	26.0
265	197	161.5	45.1	24.8
266	194	162.0	49.0	26.7
267	196	166.0	56.4	30.1
268	186	160.0	41.1	22.7
269	190	157.0	44.1	23.8
270	189	165.5	51.8	27.9
271	222	157.5	38.3	20.9
272	198	151.0	46.1	23.6
273	203	152.0	57.1	29.1

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
274	201	151.0	51.1	25.8
275	205	161.5	55.0	29.0
276	203	159.0	55.0	29.4
277	199	156.0	51.3	27.0
278	198	155.0	41.0	22.9
279	206	152.0	49.5	25.3
280	196	154.0	41.5	22.4
281	201	155.5	37.4	21.0
282	204	153.0	50.0	25.9
283	211	151.0	51.5	25.5
284	200	154.5	42.2	22.6
285	225	163.5	56.0	30.7
286	196	168.5	53.7	30.1
287	194	161.5	52.6	28.4
288	208	154.0	49.6	25.7
289	216	155.0	49.4	26.6
290	207	161.0	48.5	27.2
291	221	153.0	37.3	21.0
292	216	159.0	47.3	26.5
293	212	155.0	55.3	28.9
294	216	154.0	47.0	24.8
295	227	166.0	64.6	35.0
296	223	161.0	47.1	25.9

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
297	205	156.0	52.4	27.6
298	198	149.0	39.5	21.8
299	218	162.5	46.4	25.8
300	224	161.5	59.8	32.7
301	185	165.0	48.8	27.7
302	213	161.0	53.2	28.9
303	224	150.0	47.0	24.6
304	233	151.0	50.1	26.0
305	217	158.0	60.3	32.3
306	210	154.0	47.0	24.4
307	206	154.5	37.8	21.7
308	230	155.0	41.3	22.8
309	228	157.0	55.2	28.5
310	228	155.0	40.6	22.7
311	217	156.0	47.4	25.6
312	188	154.0	154.3	28.7
313	198	160.5	46.6	26.5
314	193	155.5	45.5	25.2
315	195	157.0	45.1	25.3
316	182	159.5	52.2	29.5
317	187	155.5	42.1	23.8
318	187	156.0	40.4	23.3
319	196	164.5	41.0	25.1

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (พ)	น้ำหนัก (S+B)
320	184	152.0	46.9	25.0
321	190	160.5	46.8	26.7
322	181	154.5	41.4	23.6
323	180	154.5	47.5	25.0
324	188	158.5	62.8	33.0
325	189	152.5	39.1	20.9
326	190	159.5	48.2	27.0
327	193	160.0	59.1	31.3
328	195	159.0	64.1	34.3
329	167	155.0	47.0	25.4
330	205	155.5	45.5	24.7
331	197	155.0	56.4	28.9
332	192	158.0	40.9	23.4
333	197	150.5	49.7	25.7
334	182	154.5	46.6	25.3
335	197	155.0	53.5	27.4
336	191	155.0	64.4	33.4
337	183	145.5	32.1	18.3
338	191	163.0	42.0	24.5
339	192	158.5	54.5	28.3
340	197	161.0	55.6	29.8
341	190	153.0	47.5	25.2
342	197	160.0	53.3	28.4

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
343	181	152.5	40.2	22.21
344	176	168.0	62.5	34.4
345	201	155.0	43.2	24.3
346	180	151.0	46.7	24.1
347	201	156.0	40.6	23.3
348	196	150.0	41.9	23.6
349	198	163.5	49.1	28.2
350	208	158.0	48.4	27.2
351	189	160.0	49.2	27.7
352	206	157.0	50.2	27.9
353	190	160.0	71.6	37.1
354	202	152.0	44.3	24.6
355	204	158.0	52.9	29.1
356	193	152.0	48.4	26.2
357	215	151.0	46.1	25.1
358	203	158.5	46.3	25.4
359	208	161.0	67.1	35.4
360	188	152.0	39.9	21.8
361	206	158.0	42.4	23.8
362	208	154.5	48.4	26.3
363	238	158.5	65.2	34.4
364	213	156.5	44.9	55.1
365	193	155.0	55.8	29.0

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (W)	น้ำหนัก (S+B)
366	210	153.5	47.5	25.4
367	203	159.0	48.6	26.5
368	211	152.0	45.9	25.2
369	211	160.0	53.0	28.3
370	190	144.5	39.4	20.7
371	212	156.5	53.3	38.3
372	202	160.0	51.0	27.3
373	200	152.0	43.7	23.8
374	200	157.0	46.9	26.2
375	199	160.0	47.6	26.5
376	206	160.0	50.3	27.2
377	198	165.0	54.0	30.5
378	182	159.0	49.8	27.0
379	204	151.0	44.8	24.2
380	203	159.0	50.4	28.0
381	202	160.5	67.6	35.6
382	201	153.0	42.6	22.9
383	198	154.5	48.7	26.1
384	198	162.0	46.6	26.0
385	206	151.5	49.0	25.4
386	194	156.5	47.6	26.0
387	204	153.0	47.0	24.7
388	208	150.0	41.0	22.5

ลำดับที่	อายุ	ส่วนสูง	น้ำหนัก (พ)	น้ำหนัก (S+B)
389	202	152.0	39.5	21.5
390	180	158.5	49.5	26.8
391	196	154.0	39.5	22.5
392	196	155.5	48.6	26.1
393	195	153.5	47.7	25.4
394	191	156.0	59.0	30.8
395	183	155.5	44.1	24.0
396	182	155.0	43.9	24.6
397	184	158.5	42.4	23.6
398	180	162.5	54.3	29.6
399	186	146.0	44.4	23.4
400	190	151.0	38.9	21.6

หมายเหตุ ข้อมูลลำดับที่ 001 - 200 เป็นนักเรียนชาย

ข้อมูลลำดับที่ 201 - 400 เป็นนักเรียนหญิง

ภาคผนวก ง

ตาราง เปรียบเทียบส่วนสูง

Sample	Date	N	Age ^a	Stature	
				Mean	SD
Republic of Vietnam Armed Forces	1964	2,129	27.2	160.5	5.5
Thailand Armed Forces	1964	2,950	24.0	<u>163.4</u>	5.3
Republic of Korea Army	1970	3,473	24.7	164.0	5.9
Latin America Armed Forces (18 countries)	1967	733	23.1	166.4	6.1
Iran Armed Forces	1970	9,414	23.8	166.8	5.8
Japan JASDF pilots	1962	239	24.1	166.9	4.8
India Army	1969	4,000	27.0	167.5	6.0
Republic of Korea ROKAF pilots	1961	264	28.0	168.7	4.6
Turkey Armed Forces	1963	915	24.1	169.3	5.7
Greece Armed Forces	1963	1,084	22.9	170.5	5.9
Italy Armed Forces	1963	1,358	26.5	170.6	6.2
France Flight personnel	1955	7,084	18-45	171.3	5.8
U.S. Army WWI demobilization	1921	96,596	24.9	172.0	6.7
Australia Army	1970	3,695	21.0	173.0	6.0
U.S. civilian men Nat'l. Health Survey	1965	3,091	44.0	<u>173.2</u>	7.2
U.S. Army WWII separatees	1951	24,508	24.3	173.9	6.4
U.S. Army Ground troops	1971	6,682	22.2	174.5	6.6
U.S. Army Aviators	1971	1,482	26.2	174.6	6.3
Fed. Rep. of Germany Army tank crews	1965	300	22.8	174.9	6.1
U.S. Air Force Flight personnel	1954	4,062	27.9	175.5	6.2
United Kingdom RAF and RN air crew	1968	200	28.7	177.0	6.1
United Kingdom RAF pilots	1965	4,357	—	177.2	6.2
U.S. Air Force Flight personnel	1972	2,420	30.0	177.3	6.2
Canada RCAF pilots	1965	314	—	177.4	6.1
Norway Young men	1964	5,765	20.0	177.5	6.0
Belgium Flight personnel	1954	2,450	17-50	179.9	5.8

^a Mean values, except where ranges are given.

ตาราง เปรียบเทียบส่วนสูงของตัวอย่างประชากรจาก 26 ชาติ

ประวัติผู้เขียน



64 ✓

นางสาวสุนันท์ แสงสุข เกิดวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2502 ที่ อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาพลศึกษา จากมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2525 หลังจบการศึกษาได้เริ่มงานด้านการสอนที่ โรงเรียน โยนอพอาร์คพิชยการ จนถึงปี พ.ศ. 2529 จึงได้รับการบรรจุเข้ารับราชการครูในตำแหน่ง อาจารย์ 1 ระดับ 3 โรงเรียนอุ้มทองศึกษาลัย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี จนถึงปัจจุบัน