

การสร้างแบบทดสอบทักษะพิพากษาเบลเทนนิสส์หัวบันก เรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

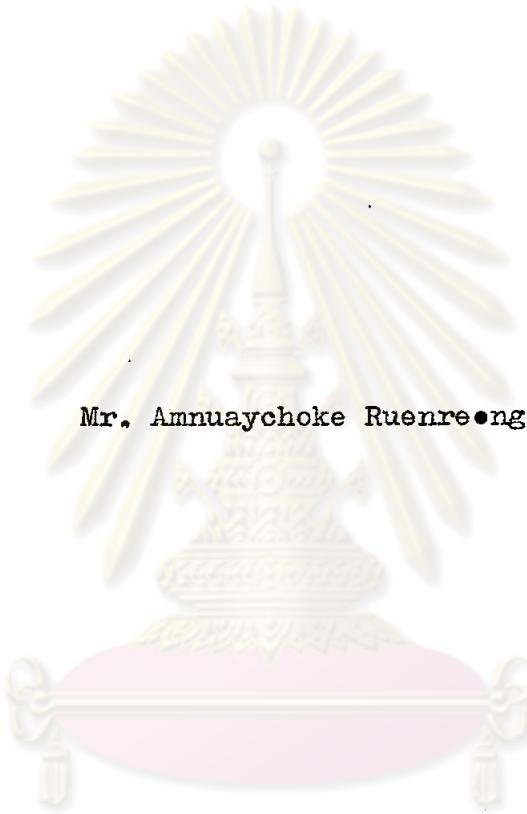
นายอำนวย รุ่นเริง

003946

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต
ภาควิชาพลศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2524

A CONSTRUCTION OF A TABLE TENNIS SKILL TEST
FOR LOWER SECONDARY SCHOOL STUDENTS



Mr. Amnuaychoke Ruenreong

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Physical Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1981

หัวขอวิทยานิพนธ์ การสร้างแบบทดสอบทักษะกีฬาเทเบิลเทนนิสสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
 โดย นายอันวยโชค รื่นเริง
 ภาควิชา พลศึกษา
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิลปชัย สุวรรณชาดา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาด้านพัฒนาชีวิต

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประคิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วรคัสดี เพียรชอบ)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ อัตถุ)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์พอง เกิดแก้ว)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิลปชัย สุวรรณชาดา)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การสร้างแบบทดสอบทักษะภาษาเทเบิลแทนนิสสำหรับนักเรียนระดับ

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

ชื่อ

นายอันวยโชค รุ่นเรือง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิลปัชัย สุวรรณราชากา

ภาควิชา

ผลศึกษา

ปีการศึกษา

2523

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแบบทดสอบทักษะภาษาเทเบิลแทนนิส และในขณะเดียวกันก็ได้สร้างสมการทดสอบโดยพหุคูณ และสร้างเกณฑ์ปกติของแบบทดสอบสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นกว้าง โดยใช้กลุ่มตัวอย่างประชากรจากนักเรียนโรงเรียนวัฒนาภูมิบัตรีวัตรราชาธิวัสดุ เบญจมราชาลัย สตรีครรภ์สุริโยทัย และสาธิตมหาวิทยาลัยคริสต์วิทยา ปทุมธานี เป็นชาย 227 คน เป็นหญิง 239 คน รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 466 คน

นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สมประสิทธิ์แห่งสหลัมพันธ์ คะแนน "ที" ปกติ และสมการทดสอบโดยพหุคูณ และใช้วิธี t - test เพื่อทดสอบความมีระดับนัยสำคัญ

ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. แบบทดสอบทักษะภาษาเทเบิลแทนนิสสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ควรประกอบกว้าง แบบทดสอบทักษะการเคาะลูก แบบทดสอบทักษะการเดิร์ฟ และแบบทดสอบทักษะการตีโต้แบบแบคแอนด์ โดยข้อทดสอบมีค่าความแม่นยำตรงและความเชื่อมั่น .81 และ .92 ความล้าค้าง ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .01

2. สมการถดถอยใช้ทุนความสามารถของหักษะ เทเบิลแทนนิสสถาหรับนักเรียน
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เป็นดังนี้

$$x_1 = .2665 x_2 + .3636 x_3 + .1726 x_4 + 5,6507$$

เมื่อ

x_1 = ความสามารถของหักษะ เทเบิลแทนนิส

x_2 = คะแนนการ เคาะลูก

x_3 = คะแนนการ เสิร์ฟ

x_4 = คะแนนการ ตีโต้แบบแมกแอนค์

3. โดยอาศัยเกณฑ์ดังต่อไปนี้ ใช้แบ่งระดับความสามารถของแบบทดสอบหักษะเท่า
เทเบิลแทนนิสสถาหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

คะแนน "ที่" ปกติ	ระดับ
191 – 227	ค่อนข้าง
172 – 190	ดี
126 – 171	ปานกลาง
105 – 125	อ่อน
76 – 104	อ่อนมาก

และเมื่อใช้สมการถดถอยพหุคูณ ใช้เกณฑ์แบ่ง ระดับความสามารถของหักษะ เท-
เบิลแทนนิส คือ

คะแนน	ระดับ
62.0 – 71.5	ค่อนข้าง
53.0 – 61.5	ดี
34.0 – 52.5	ปานกลาง
26.0 – 33.5	อ่อน
0 – 25.5	อ่อนมาก

Thesis Title A Construction of a Table Tennis Skill Test
 for Lower Secondary School Students

Name Mr. Amnuaychoke Ruenreong

Thesis Advisor Assistant Professor Silpachai Suwantada

Department Physical Education

Academic Year 1980

ABSTRACT

The purposes of this study were to construct a table tennis skill test for lower secondary school students. Multiple regression equation, and norms were also set up. Two hundred and twenty - seven male students and two hundred and thirty - nine female students from Watmakutkasat, Watrajadhivas, Benjamarachalai, Strisrisuriyothai and Demonstration of Sathit Srinakharinwirot University Pathumwan schools were used as the samples.

The obtained data were then analyzed into means, standard deviation correlation coefficients, normalized "T"- score, and a multiple regression equation. The, t - test was also employed to determine the significance of the correlation.

It was found that :

1. The battery of a table tennis skill test should comprise table tennis rally test, table tennis serving test and table tennis wall driving test.

The reliability and validity of the test were .81 and .92, respectively, and there were significant at .01 level.

2. The multiple regression equation for predicting the table tennis ability was :

$$X_1 = .2665 X_2 + .3636 X_3 + .1726 X_4 + 5.6507$$

While

X_1 = Ability of a table tennis skill

X_2 = Table tennis rally point

X_3 = Table tennis serving point

X_4 = Table tennis wall driving point

3. The norms of the table tennis skill test was :

"T"- score	level
191 - 227	Very good
172 - 190	Good
126 - 171	Average
105 - 125	Poor
76 - 104	Very poor

And the norms of the multiple regression equation was :

score	level
62.0 - 71.5	Very good
53.0 - 61.5	Good
34.0 - 52.5	Average
26.0 - 33.5	Poor
0 - 25.5	Very poor

กิจกรรมประจำ

การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลง ไก่ภายใน คือวิจัยที่ ศึกษาความก้าวหน้าของมนุษย์จากหานปัจจุบันไปสู่อนาคต
อาจารย์ ศิลป์ชัย สุวรรณชาติ อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ซึ่งช่วยให้กำแหงน่าเกี่ยวกับการ
ทำวิจัย และตรวจสอบแก้ไขข้อมูลของทาง ๆ แยกจากนั้นยังได้รับความกรุณาจากหาน รอง
ศาสตราจารย์ ดร. อันันท์ อัทชู และอาจารย์ สักดาวน์ พรมสุมพาร์ ให้ช่วยตรวจสอบแก้
ไข่ก้านผลักเป็นอย่างดี

และผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ขอบคุณ ผู้อ่านวยการโรงเรียน อาจารย์ใหญ่ พม่า
อาจารย์ และนักเรียนโรงเรียนทั่ง ๆ ที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการทำแบบทดสอบ
ทักษะเทคโนโลยี และเก็บรวบรวมข้อมูล

ท้ายที่สุดนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณ คุณธนรา บุญพูน และคุณเราะ ชีไรกาล ที่ได้ให้
ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์นี้อย่างคุ้มค่า

อ่านวยโชค รีโนริง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๖
กิจกรรมประการศ	๗
รายการตารางประกอบ	๘
รายการภาพประกอบ	๙
บทที่	
๑ บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของมัญญา	๑
ความมุ่งหมายของการวิจัย	๙
ขอบเขตของการวิจัย	๙
ข้อตกลงเบื้องต้น	๙
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย	๙
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	๑๐
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	๑๑
๒ วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๑๒
ประวัติความเป็นมาของกีฬาเทเบลเทนนิส	๑๒
หลักเกณฑ์สำคัญในการสร้างแบบทดสอบมาตรฐาน	๑๔
รายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๒๐
๓ วิธีดำเนินการวิจัย	๓๐

ลักษณะในการค้นคว้าและการวิจัยของผู้วิจัย	30
ศึกษาเอกสารและงานที่เกี่ยวข้อง	30
เลือกตัวอย่างประชากร	30
สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	31
การเก็บข้อมูล	33
การวิเคราะห์ข้อมูล	34
รายละเอียดในการทดสอบทักษะภาษาไทยเบลเทนนิส	35
การวิเคราะห์แบบทดสอบที่สร้างขึ้น	46
การทำความเข้าใจนี้ของแบบทดสอบ	47
การทำความเข้าใจของแบบทดสอบ	47
ความเป็นปัจจัยของแบบทดสอบ	48
การทำนายความสามารถโดยพหุคุณที่ใช้ท่านายความสามารถ	49
การแบ่งระดับความสามารถของกลุ่มประชากร	49
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	51
5 สรุปผลการวิจัย อภิปราย และขอเสนอแนะ	67
สรุปผลการวิจัย	68
อภิปรายผล	70
ขอเสนอแนะ	74
บรรณานุกรม	76
ภาคผนวก	80
ประวัติผู้วิจัย	138

รายการค่า งานประกอบ

ตารางที่

หน้า

1 ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความเชื่อมนគุยการทดสอบขั้นของแบบทดสอบทักษะ เทเบิลแทนนิส ในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	51
2 ค่าสัมประสิทธิ์แห่งความแม่นตรงของแบบทดสอบทักษะ เทเบิลแทนนิสกับ การแข่งขันแบบพบกันหมุน	53
3 ค่าสหสัมพันธ์ภายในระหว่างคะแนนของแบบทดสอบทักษะ เทเบิลแทนนิส กับคะแนนจากการแข่งขัน.	54
4 ค่าสหสัมพันธ์พหุคุณของแบบทดสอบทักษะ เทเบิลแทนนิส เมื่อใช้คะแนน จากแบบทดสอบทักษะ 5 รายการ เป็นตัวพยากรณ์.	56
5 ค่าสหสัมพันธ์พหุคุณของแบบทดสอบทักษะ เทเบิลแทนนิส เมื่อใช้คะแนน จากแบบทดสอบทักษะ 3 รายการ เป็นตัวพยากรณ์.	57
6 ค่าน้ำหนักเบत้า ค่าน้ำหนักบี และสมการถดถอยพหุคุณ เมื่อใช้คะแนน จากแบบทดสอบทักษะ 5 รายการ เป็นตัวพยากรณ์.	58
7 ค่าน้ำหนักเบต้า ค่าน้ำหนักบี และสมการถดถอยพหุคุณ เมื่อใช้คะแนน จากแบบทดสอบทักษะ 3 รายการ เป็นตัวพยากรณ์.	59
8 ระดับความสามารถของกลุ่มประชากรในการทดสอบทักษะการเดาลูก	60
9 ระดับความสามารถของกลุ่มประชากรในการทดสอบทักษะการตีวัวลดเลี้ย	61
10 ระดับความสามารถของกลุ่มประชากรในการทดสอบทักษะการเติร์ฟ..	62
11 ระดับความสามารถของกลุ่มประชากรในการทดสอบทักษะการตีโต้แบบ ไฟร์ແ xen k	63
12 ระดับความสามารถของกลุ่มประชากรในการทดสอบทักษะการตีโต้แบบ แบคແ xen k	64

13	ระดับความสามารถของกลุ่มประชากรในการทดสอบทักษะทางเบ็ดเตล็ดนิส สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	65
14	ระดับความสามารถของกลุ่มประชากรในการทดสอบทักษะทางเบ็ดเตล็ดนิส สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อคำนวณค่าคะแนนจากการ สมการทดสอบพหุคูณของผู้วิจัย	66



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงการทดสอบทักษะการคิดกับผังของมอท์และล้อครัฟฟาร์ท.	23
2 แสดงตารางคะแนนการทดสอบการ เสิร์ฟให้ครองเป้าหมายของกองทดสอบ เพลิดเพลิน	25
3 แสดงตารางคะแนนการทดสอบการ เสิร์ฟแบบแบ่งของกองทดสอบ เพลิดเพลิน	26
4 แสดงตารางคะแนนการทดสอบการคิดถูกธรรมชาติ ลูกหมุน และลูกพรม ของกองทดสอบ เพลิดเพลิน	27
5 แสดงตารางคะแนนการทดสอบการหยุดของกองทดสอบ เพลิดเพลิน	28
6 แสดงการทดสอบการคิดกับผังของกองทดสอบ เพลิดเพลิน.	29
7 แสดงการทดสอบการคืออคแลร์ของแบบทดสอบที่บุรีจัจสร้างขึ้น.	38
8 แสดงการทดสอบการ เสิร์ฟของแบบทดสอบที่บุรีจัจสร้างขึ้น	41
9 แสดงการทดสอบการคิดแบบฟอร์แมนต์ และแบบแบคแอนค์ของแบบทดสอบที่บุรีจัจสร้างขึ้น.	44

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย