ความแตกต่างของเชาวน์ปัญญาที่มีต่อการฝึก ทักษะการเสิร์ฟเทเบิลเทนนิส



นายออมศิลป์ อธิปธรรมวารี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุสาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพลศึกษา ภาควิชาพลศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2546 ISBN 974-17-3920-6 ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THE DIFFERENCE OF INTELLIGENCE ON TABLE TENNIS SERVICE SKILL TRAINING

Mr. Ormsin Atiptamvaree

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

Department of Physical Education

Faculty of Education

Chulalongkorn University

Academic Year 2003

ISBN 974-17-3920-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ความแตกต่างของเชาวน์ปัญญาที่มีต่อการฝึกทักษะการเสิร์ฟ
	เทเบิลเทนนิส
โดย	นายออมศิลป์ อธิปธรรมวารี
สาขาวิชา	พลศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์เทพประสิทธิ์ กุลธวัชวิชัย
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	รองศาสตราจารย์ ดร.พรรุณราย ทรัพยะประภา
	ครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลัก	าสูตรปริญญามหาบัณฑิต
	คณบดีคณะครุศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ สินลารัตน์)
คณะกรรมการสอบวิทเ	ยานิพนธ์
	ประธานกรรมการ
	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลิม ชัยวัชราภรณ์)
	อาจารย์ที่ปรีกษา
	(รองศาสตราจารย์เทพประสิทธิ์ กุลธวัชวิชัย)
	<i>ฟ้ากน</i> อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
	(รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณราย ทรัพยะประภา)
	ดีต <u>ร</u> รู
	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรูญ มีสิน)
	(รองศาสตราจารย์ชัชชัย โกมารทัต)

ออมศิลป์ อธิปธรรมวารี : ความแตกต่างของเขาวน์ปัญญาที่มีต่อการฝึกทักษะการเสิร์ฟ เทเบิลเทนนิส. (THE DIFFERENCE OF INTELLIGENCE ON TABLE TENNIS SERVICE SKILL TRAINING) อ. ที่ปรึกษา: รศ.เทพประสิทธิ์ กุลธวัชวิชัย, อ.ที่ปรึกษาร่วม: รศ.ดร.พรรณราย ทรัพยะประภา ,112 หน้า. ISBN 974-17-3920-6.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความแตกต่างของเขาวน์ปัญญาที่มีต่อการฝึกทักษะ การเสิร์ฟเทเบิลเทนนิส กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนหญิงขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ จำนวน 45 คน ที่อาสาสมัครเข้ารับการทดสอบเขาวน์ปัญญาด้วยแบบทดสอบเขาวน์ปัญญาชุด โปรเกรสซีฟแมทริเขสมาตรฐาน (The Standard Progressive Matrices) ของ J.C. Raven,1947 แล้ว แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มเขาวน์ปัญญาสูง กลุ่มเขาวน์ปัญญาปานกลาง และกลุ่มเขาวน์ปัญญาต่ำ ทำการสุ่มอย่างง่ายเป็นกลุ่มตัวอย่างกลุ่มละ 15 คน แล้วทดสอบความสามารถในการเสิร์ฟ เทเบิลเทนนิสก่อนฝึกทักษะ โดยใช้การทดสอบทักษะเทเบิลเทนนิสทักษะการเสิร์ฟของอำนวยโชค รื่นเริง หลังจากนั้นกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่มได้รับการฝึกทักษะการเสิร์ฟเทเบิลเทนนิสด้านหน้ามือ และ ด้านหลังมือ ตามโปรแกรมการฝึกเป็นเวลา 8 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 3 วัน แล้วทดสอบทักษะหลังการฝึก 4 และ 8 สัปดาห์ อีกครั้งหนึ่ง นำผลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์ ความแปรปรวนสองทาง ถ้าพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ใช้การวิเคราะห์เป็น รายคู่ตามวิธีของ ตูกี (เอ)

ผลการวิจัยปรากฏว่า

- 1. ทักษะการเสิร์ฟเทเบิลเทนนิสด้านหน้ามือ ด้านหลังมือ และคะแนนเสิร์ฟรวม หลังการฝึก 4 สัปดาห์ ระหว่างกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่มไม่แตกต่างกัน แต่หลังการฝึก 8 สัปดาห์ ทักษะการเสิร์ฟ เทเบิลเทนนิสด้านหน้ามือ ด้านหลังมือ และคะแนนรวม ระหว่างกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่ม แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05
- 2. ทักษะการเสิร์ฟเทเบิลเทนนิสด้านหน้ามือ ด้านหลังมือ และคะแนนเสิร์ฟรวม ภายในกลุ่ม ตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม หลังการฝึก 8 สัปดาห์เพิ่มขึ้นจากหลังการฝึก 4 สัปดาห์ และก่อนการฝึก อย่างมี นัยสำคัญที่ระดับ .05

ภาควิชา พลศึกษา สาขาวิชา พลศึกษา ปีการศึกษา 2546 ลายมือชื่อนิสิต ออมด้อป อธิปรรมการั ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม พพร

4483852527 : MAJOR PHYSICAL EDUCATION

KEY WORD: DIFFERENCE OF INTELLIGENCE / SERVICE OF TABLE TENNIS / SKILL TRAINING

ORMSIN ATIPTAMVAREE: THE DIFFERENCE OF INTELLIGENCE ON TABLE TENNIS

SERVICE SKILL TRAINING. THESIS ADVISOR: ASSOC.PROF.TEPPRASIT

GULTHAWATVICHAL, THESIS COADVISOR: ASSOC.PROF.PARNARAL

SAPAYAPRAPA, Ph.D., 112 pp. ISBN 974-17-3920-6.

The purpose of this research was to study the difference of intelligence on table tennis

service skill training. The sample comprised of 45 female students from Matayomsuksa 1,

Piboonprachasan School, who volunteered to test their own intelligence level by taking the

Standard Progressive Matrices (J.C.Raven,1947). Then, they were randomly assigned into 3

experimental groups, namely, high, medium and low levels of intelligence, with 15 persons

each. After taking the test of table tennis serving by using the serving skills of the Table Tennis

Skill Test (Amnuaychoke Ruenreong, 2523), each group attended the table tennis service skill

training with Fore Hand and Back Hand for eight weeks, three days a week. After the fourth and

eighth week of the training, their skills of table tennis were assessed again. The means, the

standard deviation and the two - way Analysis of Variance were utilized for data analysis.

Tukey(a) method was assigned to analize the significant differences at .05 level of significance.

The results were as the followings:-

1. The Fore Hand, the Back Hand and the Total mean scores of the table tennis serving

skills of the three groups are not significantly different after the fourth week of training, but the

significant difference at .05 level of significance was found after the eighth week.

2. The Fore Hand, the Back Hand and the Total mean scores of the table tennis

serving skills within each group after the eighth week are higher than the fourth week and

before the training at the .05 level of significance.

Department Physical Education

Field of study Physical Education

Academic year 2003

Student's signature... ออมดัลว์ อธิปรรรมอาชั

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างสูงของ รองศาสตราจารย์เทพประสิทธิ์
กุลธวัชวิชัย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ ดร.พรรณราย ทรัพยะประภา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ซึ่งได้ให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนข้อคิด
ในการทำงานและการดำเนินชีวิตดีๆหลายประการด้วยกัน สิ่งต่างๆที่ผู้วิจัยทำผิดพลาดไปผู้วิจัย
ต้องกราบขออภัย และกราบขอบพระคุณอาจารย์ทั้ง 2 ท่าน เป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.วันชัย บุญรอด ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือ และให้ คำแนะนำเรื่องสถิติที่ใช้ในการวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ด้วยดีตลอดมา

ชอกราบชอบพระคุณ ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจแก้ไข โปรแกรมการฝึกเป็นอย่างดี

ชอกราบชอบพระคุณ ครู-อาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธ์ประสาทวิชาความรู้มาจนผู้วิจัย สำเร็จการศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต

ขอขอบพระคุณ โรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ พี่วรนันท์ วัฒนจินดา และอาจารย์เอกพงษ์ ทองรอด ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวก แก่ผู้วิจัยตลอดระยะเวลาในการเก็บ รวบรวมข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์อย่างดียิ่ง

ขอขอบคุณ น้องๆโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ทุกคน ที่ได้ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวม ข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ คุณเติมเพชร สุขคณาภิบาล คุณนาทรพี ผลใหญ่ พี่ๆเพื่อนๆน้องๆ คณะครุศาสตร์ทุกคน และผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่มิได้เอยนาม ที่มีส่วนร่วมทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงมาได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ พี่อ้อพร พี่อาจอง และน้องเอกองค์ อธิปธรรมวารี ที่เป็นกำลังใจ และให้ความ ช่วยเหลือ ผู้วิจัยตลอดมา

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่ออุดม-คุณแม่อรนุข อธิปธรรมวารี ผู้ให้โอกาส ดีๆในชีวิต คอยเป็นกำลังใจ ให้คำปรึกษา อบรมสั่งสอน และสนับสนุนให้ผู้วิจัยศึกษาจนสำเร็จ การศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต คุณความดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชา คุณบิดา-มารดา ไว้ ณ โอกาสนี้

สารบัญ

บทคัด	ย่อภาษาไทย
บทคัด	ย่อภาษาอังกฤษ
กิตติก	รรมประกาศ
สารบัเ	ល្ម
สารบั	ญตาราง
สารบั	ญภาพ
สารบั	ญแผนภูมิ
บทที่	
1	บทน้ำ
	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย
	สมมติฐานการวิจัย
	ขอบเขตของการวิจัย
	ข้อตกลงเบื้องต้น
	คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
	ความหมายเขาวน์ปัญญา
	ทฤษฎีที่เกี่ยวกับเขาวน์ปัญญา
	แบบทดสอบเชาวน์ปัญญา
	ทักษะการเสิร์ฟลูกเบื้องต้นของกีฬาเทเบิลเทนนิล
	รายงานการวิจัยในประเทศ
	รายงานการวิจัยในต่างประเทศ
3	วิธีดำเนินการวิจัย
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
	การดำเนินการวิจัย
	การเก็บรวบรวมข้อมล

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	น้า
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	0
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	1
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการวิจัย50	6
อภิปรายผลการวิจัย5	9
ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	3
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	3
รายการอ้างอิง	64
ภาคผนวก6	9
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์	12

n

สารบัญตาราง

การาง		หน้า
1	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของคะแนนการเสิร์ฟหน้ามือ หลังมือ	
	และคะแนนรวม ของกลุ่มที่มีเขาวน์ปัญญาสูง กลุ่มที่มีเขาวน์ปัญญาปานกลาง	
	และกลุ่มที่มีเขาวน์ปัญญาต่ำ ก่อนการฝึก หลังการฝึก 4 สัปดาห์ และหลังการฝึก	
	8 สัปดาห์	42
2	แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทาง(Two-way ANOVA) ของคะแนน	
	เสิร์ฟหน้ามือ จำแนกตามระดับเขาวน์ปัญญาและระยะเวลาการฝึก	44
3	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธีการของตูกี (เอ) [Tukey (a)] ของคะแนน	
	เสิร์ฟหน้ามือจำแนกตามระดับเขาวน์ปัญญาและระยะเวลาการฝึก	46
4	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทาง(Two-way ANOVA) ของคะแนนเสิร์ฟหลัง	
	มือ จำแนกตามระดับเขาวน์ปัญญาและระยะเวลาการฝึก	48
5	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธีการของตูกี (เอ) [Tukey (a)] ของคะแนน	
	เสิร์ฟหลังมือจำแนกตามระดับเขาวน์ปัญญา และระยะเวลาการฝึก	50
6	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทาง(Two-way ANOVA) ของคะแนนเสิร์ฟรวม	
	จำแนกตามระดับเขาวน์ปัญญาและระยะเวลาการฝึก	52
7	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธีการของตูกี (เอ) [Tukey (a)] ของคะแนน	
	เสิร์ฟรวมจำแนกตามระดับเขาวน์ปัญญาและระยะเวลาการฝึก	54

สารบัญภาพ

ល្ង

ภาพที่		หน้า
1	ภาพแบบจำลองสหสัมพันธ์ภายใต้ทฤษฎีสองตัวประกอบ	15
2	ภาพแบบจำลองการประกอบกันของความสามารถตามทฤษฎีไฮราคิคัล	16
3	ภาพตัวอย่างแบบทดสอบโปรเกรสซีฟแมทริเซสมาตรฐาน	22
4	ภาพแสดงทักษะการเสิร์ฟลูกหน้ามือ	26
5	ภาพแสดงทักษะการเสิร์ฟลกหลังมือ	27

	สารบัญแผนภูมิ	ฎ
แผนภูมิ		หน้า
1	แสดงขั้นตอนการทดลองใช้เครื่องมือต่างๆ	37
2	แสดงขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	39
3	กราฟแสดงปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับเขาวน์ปัญญากับระยะเวลาการฝึกที่มีผลต่อ	
	คะแนนเสิร์ฟหน้ามือ	45
4	กราฟแสดงปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับเขาวน์ปัญญากับระยะเวลาการฝึกที่มีผลต่อ	
	คะแนนเสิร์ฟหลังมือ	49
5	กราฟแสดงปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับเขาวน์ปัญญากับระยะเวลาการฝึกที่มีผลต่อ	
		53