ความลามารกทางกลไกของนักเรียนชั้นประถมค์กษาปีที่ 4, 5 และ 6 ของโรงเรียนลาธ์คลังกัดทบวงมหาวิทยาลัย



นาย ลุวัฒน์ กลั่นเกษร

ว็ทยานี้พนธ์นี้เป็นล่วยหนึ่งของการคึกษาตามหลักลูตรปริพญาครุศาสตรมหาพันฑ์ต

ภาควิชาพลติกษา

บันที่ความยาลัย

จุฬาลงกรเผมบาวัทยาลัย

พ.ศ. 2532

ISBN 974-576-578-3

ลิบสิทธิ์ของบัณฑิควิทยาลัย จหาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

15489

1 1030 5100

THE MOTOR ABILITY OF PRATHOM SUKSA FOUR, FIVE AND SIX STUDENTS IN DEMONSTRATION SCHOOLS UNDER THE JURISDICTION OF THE MINISTRY OF UNIVERSITY AFFAIRS

Mr. Suwat Klinkesorn

A Thesis Submitted in Partial Fulillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Physical Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1989



หัวข้อวิทยานิพนธ์	ความสามารถทางกลไกของนักเรียนชั้นประถมศึกษาบีที่ 4,5 และ 6
*	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดหบวงมหาวัทยาลัย
โดย	นาย สุวัฒน์ กลิ่นเกษร
ภาควิชา	พลศกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ พอง เกิดแก้ว
บัณฑิตวิทม ของการศึกษาตามหลักสูต	ยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง รปริญญามหาบัณฑิต
	por state
	คผบดีบัณฑิตวิทยาลัย
	(ศาตราจารย์ ดร. ภาวร วัชราภัย)
คผะกรรมการสอบวิทยาน์เ	หนธ์ ชนธ์
••••	Alon 1 — ประธานกรรมการ
	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศัลปชัย สุวรรณธาดา)
****	ครรมการ
	(รองศาสตราจารย์ ฟอง เกิดแก๊ว)
••••	กรรมการ (อาจารย์ ดร. วิชัต ผนึงสุขเกษม)
	อาจารย์ ดร. จรณ มีสิน)

ส่วัฒณ์ กลิ่นเกษร : ความสำมารถทางกลไกของนักเรียนขึ้นประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนสำธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย (THE MOTOR ABILITY OF PRATHOM SUKSA FOUR FIVE AND SIX STUDENTS, IN DEMONSTRATION SCHOOLS UNDER THE JURISDICTION OF THE MINISTRY OF UNIVERSITY AFFAIRS) อ.ที่ปรึกษา : รุศ.ฟอง เกิดแก้ว 110 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อการศึกษาและเปรียบเทียบความสามารถทางกลไกของนักเรียนขึ้น ประถมศึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียนสำธิตลังกัดทบวงมหาวิทยาลัย โดยใช้แบบทดสอบของสมาคม กีฟ๊าส่มัครเล่นแห่งประเทศญี่ปุ่น

ผลการวิจัยพบว่า

- 1. ความลำมารถทางกลไกรวมของนักเรียนขึ้นประถมคึกษาปีที่ 4,5 และ 6 ของโรงเรียน สำธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยมีความแตกต่างกัน
- 2. ความสำมารถทางกลไกรวมของนักเรียนขึ้นประถมศึกษาปีที่ 6 สู่งกว่านักเรียนขึ้นประถม ศึกษาปีที่ 4 และ 5 ความสำมารถทางกลไกรวมของนักเรียนขึ้นประถมศึกษาปีที่ 5 สู่งกว่านักเรียนขึ้น ประถมศึกษาปีที่ 4
 - 3. ความล่ามารถทางกลไกรวมของนักเรียนชายสู่งกว่านักเรียนหญิงในทุกระดับชั้น
- 4. ความล่ามารถทางกลไกรวมของนักเรียนช่ายขึ้นประถมศึกษาบีที่ 6 สู่งกว่านักเรียนช่าย ขึ้นประถมศึกษาบีที่ 4 และ 5 ความล่ามารถทางกลไกรวมของนักเรียนช่ายขึ้นประถมศึกษาบีที่ 5 สู่งกว่า นักเรียนช่ายขึ้นประถมศึกษาบีที่ 4
- 5. ความสามารถทางกลไกรวมของนักเรียนหญิงขึ้นประถมศึกษาปีที่ 6 สู่งกว่านักเรียนหญิงขึ้น ประถมศึกษาปีที่ 4 และ 5 แต่ความสามารถทางกลไกรวมของนักเรียนหญิง ขึ้นประถมศึกษาปีที่ 4 และ 5 ไม่แตกต่างกัน

ภาควิชา	พลศึกษา	44 30 55
สาขาวิชา	พลศึกษา	ลายมือชื่อนิสิต
ปีการศึกษา	2531	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา



SUWAT KLINKASORN: THE MOTOR ABILITY OF PROTHOM SUKSA FOUR, FIVE AND SIX STUDENTS, IN DEMONSTRATION SCHOOLS UNDER THE JURISDICTION OF THE MINISTRY OF UNIVERSITY AFFAIRS. THESIS ADVISOR: ASSO. PROF. FONG KERDKAEW, M.Ed. 110 PP.

The purposes of this research were to study and to compare the motor ability of Prathom Suksa four, five and six students, in Demonstration Schools under the jurisdiction of the Ministry of University Affairs.

The results were as follows:

- 1. The total motor ability of Prathom Suksa four, five and six students was significantly different at the .01 level.
- 2. The total motor ability of Prathom Suksa six students was significantly higher than Prathom Suksa four and five students, at the .01 level. In addition, the total motor ability of Prathom Suksa five students were significantly higher than Prathom Suksa four students at the .01 level.
- 3. The total motor ability of male students was significantly higher than female students in all classes, at the .01 level.
- 4. The total motor ability of Prathom Suksa six male students was significantly higher than Prathom Suksa four and five male students at the .01 level. In addition, the total motor ability of Prathom Suksa five male students was significantly higher than Prathom Suksa four male students, at the .01 level.
- 5. The total motor ability of Prathom Suksa six female students was significantly higher than Prathom Suksa four and five female students, at the .01 level. However, the total motor ability of Prathom Suksa four and five female students was not significantly different at the .01 level.

ภาควิชา	พลศึกษา	4 4 22	2	2	205
สาขาวิชา	พลศึกษา	" ลายม่อช่อนสิต			1
ปีการศึกษา	2531	ลายมือชื่ออาจารเ	ย์ที่ปรึกษา .	MD,	/ drans



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธิ์ฉบับนี้สาเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องจากความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ เกิดแก้ว อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทางแก้ไข ข้อบกพร่องต่างๆ ให้สาเร็จลุล่วงได้เป็นอย่างดียิ่งซึ่งผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณท่าน รองศาสตราจารย์ เกิดแก้ว เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

และนอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ คณาจารย์ ในภาควิชาพลศึกษาทุกท่านที่ได้ให้คำ
แนะนาต่างๆ แก่ผู้วิจัย และขอขอบคุณ อาจารย์พลศึกษาและนักเรียนโรงเรียนสาธิตสังกัคทบวง
มหาวิทยาลัยทุกแห่งที่ให้ความร่วมมือ เสียสละเวลา เพื่อช่วยให้การวิจัยครั้งนี้สาเร็จลุล่วงได้ด้วยดี
สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณความดีและประโยชน์อันเกิดจากวิทยานิพนธ์นี้แด่ บิดา มารดา
และผู้ที่มีล่วนในการช่วยเหลือ สนับสนุนทุกท่านโดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์ จารุลัทธิ์ กลิ่นเกษร
ที่ให้ความช่วยเหลือ และตอยเป็นกาล้งใจอย่างดียิ่ง

ลวัฒน์ กลิ่นเกษร



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	Ý
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตตึกรรมประกาศ	ฉ
รายการตารางประกอบ	ð
รายการแผนภมิประกอบ	3
v	
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความส ^า คัญของบัญหา	1
วัตถประสงค์ของการวิจัย	11
สมมติฐานของการวิจัย	12
ขอบเขตของการวิจัย	12
ข้อตกลงเบื้องคั้น	12
ความจากัดของการวิจัย	12
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	13
คาจากัดความที่ใช้ในการวิจัย	14
2 รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
3 วิธีตาเน็นการวิจัย	30
ตัวอย่างประชากร	30
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	30
การเก็บรวบรวมข้อมล	31
การวิเคราะห์ข้อมล	32
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมล	33
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	74
บรรณานกรม	85
ภาคผนวก	94
ภาคผนวก ก	94
	106
and the	110

รายการตารางประกอบ

ดารางที่		หน้า
1	กลุ่มตัวอย่างประชากร	30
2	ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของอายุ น้ำหนัก และส่วนสูง	
	ของนักเรียนชาย ระดับประถมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสาธิ์ตสังกัด	
	ทบวงมหาวิทยาลัย	33
3	ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของอาย น้ำหนัก และส่วนสง	
	ของนักเรียนหญิง ระดับประกมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสาธิตสังกัด	
	ทบวงมหาวิทยาลัย	34
4	ค่ามัชผู้มเลขคณิต และส่วนเบียงเบนมาตรฐาน ของสมรรถภาพทางกลไกรวม	
	ของนักเรียนซายและหญิง ชั้นประถมศึกษาตอนปลาย	
	โรงเรียนสาธิ์ตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	35
5	คามัชผู้มเลขคผู้ด และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	
	ของการทดสอบสมรรถภาพทางกลไก แต่รายการของนักเรียนชายและหญิง	
	ระดับประถมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสาธิตลังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	36
6	ค่า เฉลี่ยในการลุกนั่งของนัก เรียนชายและหญิง	
	ชั้นประกมศึกษาปี่ที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิคลังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	38
7	ผลการวิ เคราะห์ความแปรปรวนความสามารถ ในการลุกนั้ง	
	ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมคึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	39
8	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการลุกนั่ง ของนักเรียนชาย	
	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดุทบวงมหาวิทยาลัย	40
9	ความแตกต่างของคำเฉลี่ยความสามารถในการลุกนั้ง ของนักเรียนหญิง	
	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนลาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	41
10	ความแดกต่างของค่าเฉลี่ยูความสามารถในการลุกนั่ง ระหว่างนักเรียนชาย	
	กับนักเรียนหนึ่ง ในแต่ละชั้น	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	42
11	ความแตกต่างูของค่าเฉลี่ยความสามารถในการลุกนั้ง	
	ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาบีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	43

รายการตารางประกอบ (ค่อ)

ตารางที่		หน้า
12	ค่า เฉลี่ย ในการยืนกระ โดด ไกลของนัก เรียนชายและหญิง	
	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	44
13	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสามารถในการยึนกระ โดดไกล	
	ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาบีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	45
14	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการยึ้นกระโคดไกล ของนักเรียนชาย	
	ชั้นประถมศึกษาบีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวัทยาลัย	46
15	คูวามแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการยืนกระโดดไกล ของนักเรียนหญิง	
	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	47
16	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยูความลามารถในการยืนกระโดดไกล ระหว่างนักเรียนชา	FI
	กับนัก เ รียนหญิง ในแต่ละชั้น	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	48
17	ความแตกต่างของค่า เฉลี่ยความสามารถ ในการยึ้นกระ โคด ไกล	
	ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาบีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิ์ตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	49
18	ค่าเฉลี่ยในการวิ่งกลับตัวของนักเรียนชายและหญิง	
	ชั้นประถมศึกษาบีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนลาธิตสังกัดทบวงมหาวัทยาลัย	50
19	ผลการวบคราะหความแปรปรวนความสามารถในการวงกลบตว	
	ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	51
20	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการวิ่งกลับตัว ของนักเรียนชาย	
	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบางมหาวิทยาลัย	52

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
21	ความแตกต่างของคำเฉลี่ยความสามารถในการวิ่งกลับตัว ของนักเรียนหญิง	
	ชั้นประถมศึกษาบีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตลังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	53
22	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยูความสามารถในการวึ่งกลับตัว ระหว่างนักเรียนชาย	
	กับนัก เ รียนหญิง ในแต่ละชั้น	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	54
23	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการวึ่งกลับตัว	
	ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาว์ทยาลัย	55
24	ค่าเฉลี่ยในการคันพื้นของนักเรียนชายและหญิง	
	ชั้นประกมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนลาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	56
25	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสามารถในการดันพื้น	
	ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาบีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนลาธิตลังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	57
26	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการถันพื้น ของนักเรียนชาย	
	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	58
27	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการดับพื้น ของนักเรียนหญิง	
	ขึ้นประถมศึกษานี้ที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนลาธิตลังกัดทบวงมหาวัทยาลัย	59
28	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการดันพื้น ระหว่างนักเรียนชาย	
	กับนัก เ รียนหญิง ในแต่ละชั้น	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	60
29	ความแตกต่างของค่า เฉลี่ยความสามารถ ในการดันพื้น	
	ของนักเรียนขึ้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนลาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	61

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
30	ค่าเฉลี่ยในการวิ่ง 5 นาทีของนักเรียนชายและหญิง	
	ชั้นประถมศึกษาบีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	62
31	ผลการวิเคราะห์ความแบรบรวนความสามารถในการวิ่ง 5 นาที	
	ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนลาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	63
32	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการวิ่ง 5 นาที ของนักเรียนชาย	
	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนลาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	64
33	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการวิ่ง 5 นาที ของนักเรียนหญิง	
	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	65
34	ความแตกต่างของคำเฉลี่ยความสามารถในการวึ่ง 5 นาที ระหว่างนักเรียนชาย	
	กับนัก เรียนหญิง ในแต่ละชั้น	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	66
35	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถในการวิ่ง 5 นาที	
	ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิ์ตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	67
36	ค่า เฉลี่ยความสามารถทางกลไกรวมของนัก เรียนชายและหญิง	
	ชั้นประถมคิกษาบีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	68
37	ผลการวิ เคราะห์ความแปรปูรวนความสามารถความสามารถทางกล ไกรวม	
	ของนักเรียนชายและหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนลาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	69
38	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถความสามารถทางกลไกรวม ของนักเรียนช	ገנו
	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	70

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
	ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยความสามารถความสามารถทางกลไกรวม ของนักเรียนห	
	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	
40	ความแตกต่างของคำเฉลี่ยูความสามารถความสามารถทางกลไกรวม ระหว่างนักเรื	ยนชาย
	กับนัก เ รียนหญิง ในแต่ละชั้น	
	ของโรงเรียนสาธิตสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย	72
41	ความแตกต่างของค่า เฉลี่ยความสามารถความสามารถทางกลไกรวม	
	ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาบีที่ 4, 5 และ 6	
	ของโรงเรียนสาธิ์ตลังกัดทบวงมหาวัทยาลัย	73

แผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่	1	แสดงองค์บระกอบของคาว่า สมรรถภาพทางกาย สมรรกภาพทางกลไก และความ
		สามารถทางกลไก
แผนภมิที่	2	แสดงโครงสร้างสมรรกภาพทางกาย
12		WALLAND LAND VALLE WALLAND
- 60		
แผนภูมิที่	3	อธิบายถึง โครงสร้างของสมรรถภาพทางกาย
	_	
64		อธิบายถึงองค์ประกอบความสามารถทางกลไก
แผนภมท	4	กุฎการแกกนารแกกนา เทพ เทารแม เพเท แก
¥ .		ž
แผนภูมิที่	5	แสดงองค์บระกอบความลามารถทางกลไกพื้นฐาน
TEMMINI	5	MANIADALI SOLO SOLO IN INTERNATIONAL IN
60		¢ e e e
แผนภมท	6	แสดงองค์์ประกอบความสามารถทางกลไกว่าประกอบด้วยองค์์ประกอบต่างๆ
	_	