

ກາງປະເມີນວິທີທສອນແບວນກັນສ ເຕັມເຫດ



ນາງສາວນູ້ມາ ໄທຍກ່າວ

301370

ວິທະນີພະນັກຝາກ  
ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງກາຣີກົມາຮັກສູງ

ປະຊາຊົນລຸ້າສະກົນນານີເມືກ  
ແພນຕະເກົມາ

ນັ້ນທີກວິທບາລັບ ຈຸ່າກອງກຮຽມທາວິທບາລັບ

ພ.ສ. 2514

116026249

AN EVALUATION OF THE WYNDHAM STEP-TEST

Miss Boonma Thaikoa

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment

of the Requirements for the Degree of

Master of Education

Department of Physical Education

Graduate School

Ghulalongkorn University

1971

บังพิชิวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วัฒนศิริเนื้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต



๑๖๙ ๒๘๐๘

คณบดีบังพิชิวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

อาจารย์กุลุมการวิจัย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ อายุ เกตุสิงห์

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การประเมินวิธีทดสอบแบบวินัยมัลสเทปเพรสท์  
ผู้ : นางสาวนุชมา ไวยก้า  
แผนก : พลศึกษา  
ปีการศึกษา : 2513



บหคบด

ความมุ่งหมายในการประเมินวิธีทดสอบแบบวินัยมัลสเทปเพรสท์ เพื่อศึกษาประโยชน์ของวิธีทดสอบความต่อมยุ่งเหยิงทางกายของเก็งอาบุ 6 ชาม และ 12 ชาม ซึ่งอาจถูกการศึกษาและจากภาระเปลี่ยนแปลงจากการเดินทางหรือจากการออกกำลังในปริมาณที่กำหนดให้

ใช้วิธีการศึกษาโดยปกติเลือกเด็กนักเรียนที่มีอาบุ 6 ชาม ชาย 30 คน หญิง 30 คน และเด็กนักเรียนอาบุ 12 ชาม ชาย 30 คน หญิง 30 คน ชั้นปีที่ 4 ปีที่ 5 วัดส่วนสูง ให้แพทย์ตรวจให้ไว จับจี้ขาดในขณะเดียวกันและบันทึกผลทุกคน หั้งน้ำหนัก 120 กก. ให้ผู้เชี่ยวชาญก้าว ชั้น - ลง จากน้ำที่มีความสูง เดินชั้นเป็นค่ากัน คือหั้งแค่ 10 ซม., 20 ซม., 30 ซม. และ 40 ซม. ในจังหวะเดิน 24 ครั้งต่อ 1 นาที ในแต่ละความสูงของเด็กนักเรียนทุกคนจะเดิน 3 นาที จับจี้ขาดทุกรอบคันจนครบห้องวิธีรวมมือครัวประมาณ 168 ครั้ง ต่อ 1 นาที จึงหยุดการทดสอบ เพื่อความแน่นอน บัญชีทดสอบคงบัญชี 3 ครั้ง แยกรังสีทางกัน 1 สัปดาห์

ผลการศึกษาปรากฏว่าในระดับความสูงของน้ำ 10 ซม., 20 ซม., และ 30 ซม. มีผู้ทดสอบสามารถทำได้ดี และเป็นไปตามจังหวะที่กำหนดให้ แต่พอหันระดับ 40 ซม.

บุญก็สอนมางคนพ่อไม่ได้ตลอด, พงนันป่องจากเด็กอายุ ๖ ขวบ บางครั้งก้าวตามอยู่น้อบไป  
จึงทำให้มีความล่าบากในการยกงาน ในทางตรงกันข้าม บุญก็สอนอาชีวุ ๑๒ ขวบ บังสานารถ  
จะก้าว สื้น - ลง ต่อไปได้เรื่อยๆ ต่างหากมีมาสูงชืนอีกระดับหนึ่ง สรุปว่า วิเชียรสอนแบบนี้น่าจะ  
เป็นมาตรฐานที่จะนำไปใช้เป็นวิธีที่คิดสอนความสมบูรณ์ของร่างกายได้ดีที่สุดนี่.

Thesis Title : An Evaluation of the Wyndham Step Test

Name : Miss Boonma Thaikos. Department : Physical

Academic Year : 1970

#### ABSTRACT

The Purpose of this study is to study the feasibility of this method in the 6-year olds and 12-year olds as a measure of one aspect of physical fitness of the subjects. The end is achieved by measuring the child's pulse rate (PR) after he has completed an exercise under a prescribed rule in accordance with the method.

The subjects are 30 boys and 30 girls at 6 years of age, and 30 boys and 30 girls at 12 years of age, randomly selected from classes at Pibul Bumpon Demonstration School of the College of Education, Bangsaen; and Saen Suke Sukao Elementary School, Nong Mon, Cholburi. Each subject is weighed, and his height measured before the test is administered. A doctor is assigned to diagnose his heart condition, and his PR in the standing and reclining positions. The test is then administered to all subjects. The test consists of stepping onto 4 benches whose heights are 10, 20, 30, and 40 centimeters respectively, at a constant rate of 24 steps/minute, for 3 minutes at each bench. After completing the process at each bench, the subject's PR is measured and recorded. He repeats the same procedure on the next bench, and stops when his PR reaches 168 beats/minute. The subjects

receive the same treatment once a week for 3 consecutive weeks at an interval of one week for each treatment.

The results of the study show that all subjects can satisfactorily complete the exercise at the first 3 benches--10, 20, and 30 centimeters--in accordance with the prescribed rule. However, at the 40-c.m. bench some subjects cannot perform properly and many cannot carry on the stepping. This is due to their (subjects) heights which make it very difficult for them to step (mostly the 6-year olds). As for the 12-year old subjects, evidently they could have negotiated a still higher bench had it been provided. I find that this type of step-test is a useful method to measure one aspect of physical fitness.

กิติกรรมประกาศ



การเขียนวิทยานิพนธ์ຄ่อนนี้ บูรจัยไปทั่วทุกความคุ้มครองจากสำนักงานฯ  
นายแพทย์ ขวัญ เกตุสิงห์ ซึ่งเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ได้กำแหงนำ้าร่าง ๆ  
และแก้ไขซ้อมพร้อม ทำให้ผู้ศึกษาสามารถดำเนินงานไปด้วยความเรียบง่าย และ  
ประสมผลลัพธ์เจ็ทต์. นอกจากนี้ยังได้รับความช่วยเหลือจากหลาย ๆ หน่วยงานอุปถัมภ์  
ซึ่งบูรจัยขอขอบขอคุณมา ณ ที่นี่. ท่านเหล่านี้ได้แก่ อาจารย์กอง วิสาหกรรมฯ,  
อาจารย์วงศ์ เพียรชนก ซึ่งเป็นอาจารย์ปริญญา, อาจารย์อนันต์ อัคชู,  
นายนพเดช เจริญศักดิ์ จันทน์เสรี, ฤทธิเดช เจริญกิจวิพันธ์ ให้ช่วยเหลือในด้าน  
การเก็บนักศึกษา, อาจารย์ประเทิน หาดทันธ์ อาจารย์ไนสูโรงเรียนสาธิต พิมูลน้ำเชิด  
วิทยาลัยวิชาการศึกษา นางแสง และอาจารย์เพียงเดช เดชสุก้า อาจารย์ไนสูโรงเรียน  
แสงสุวิชาการ ให้ความสนใจในการไปทดลองนักเรียน, นายนพบัวณา กรองกรจ้าง  
ให้ก่อสร้างโครงสร้างไว้ให้ไนสูโรงเรียนห้องพัสดุ ๑๒๐ ลบ. อาจารย์วีໄສ ສอดกเสือบ อาจารย์  
หมายมาดปรัชญาด้วยวิชาการศึกษา นางแสง ให้ช่วยดูความคืบไปให้ดีและชี้แจง  
อาจารย์เพื่อศักดิ์ ให้ช่วย หัวหน้าแผนกพิเศษศึกษาด้วยวิชาการศึกษา นางแสง ให้ช่วยใน  
ด้านการจัดมี, บูรจัยจะเห็นดีในการขอส้อมตั้งแต่ครั้งแรกจนถึงครั้งสุดท้าย ด้วยความอุตสาหะ  
อย่างมาก, คุณประเสริฐ มีอุคสาน, คุณหงษ์สิน บุนนาค, คุณมีพันธ์ วัฒปุณ, คุณจำปา  
เรืองรอง, คุณประเสริฐ มีอุคสาน, คุณหงษ์สิน ลงสุข, คุณสุพิม ช่วงปันทิช, คุณตัด ชูหวาน  
บูรจัยขอขอบคุณเป็นอย่างมาก.

บูรจัย ไทรกาว

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย ... ... ... ... ...	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ... ... ... ...	๘
กติกาและระเบียบ ... ... ... ...	๙
รายการเอกสารประกอบ ... ...	๑๙
รายการภาพประกอบ ... ...	๒๖
<b>บทที่</b>	
1. บทนำ ... ... ...	๕
2. วิธีการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล ... ...	๑๑
3. การวิเคราะห์ข้อมูลและผลของการวิเคราะห์ข้อมูล ... ...	๑๖
4. สรุปผลป้ายผลการวิจัยและขอเสนอแนะ ... ...	๓๘
บรรณานุกรม ... ... ...	๔๒
ภาคผนวก ... ... ...	๔๓
ประวัติการศึกษา ... ...	๕๓



รายงานการดำเนินการ

ପ୍ରକାଶକ

၁၃

1.	ແສດຖານີ້ມີ ຂອງລັກນະຫາງຮ່າງກາຍຂອງເມູນຕົກຄອບກອນວອດ ກົດເຈັດກາຍອາຍຸລະ 30 ຊນ	... ... ... ... ...	11
2.	ແສດຖານີ້ພົມຊີ່ພົມຈາກການທົດສອນ 3 ກຣັງ ອີກເປັນຈຳນວນຄຸນກອນນາທີ່ ຈາກຄວາມສູງຂອງນາ 10 ຊມ. ແລະ 20 ຊມ. ຂອງເຄື່ອງກາຍອາຍຸ 6 ຊມ..	16	
3.	ແສດຖານີ້ພົມຊີ່ພົມຈາກການທົດສອນ 3 ກຣັງ ອີກເປັນຈຳນວນຄຸນກອນນາທີ່ ຈາກຄວາມສູງຂອງນາ 30 ຊມ. ແລະ 40 ຊມ. ຂອງເຄື່ອງກາຍອາຍຸ 6 ຊມ..	18	
4.	ແສດຖານີ້ພົມຊີ່ພົມຈາກການທົດສອນ 3 ກຣັງ ອີກເປັນຈຳນວນຄຸນກອນນາທີ່ ຈາກຄວາມສູງຂອງນາ 10 ຊມ. ແລະ 20 ຊມ. ຂອງເຄື່ອງກາຍອາຍຸ 6 ຊມ..	20	
5.	ແສດຖານີ້ພົມຊີ່ພົມຈາກການທົດສອນ 3 ກຣັງ ອີກເປັນຈຳນວນຄຸນກອນນາທີ່ ຈາກຄວາມສູງຂອງນາ 30 ຊມ. ແລະ 40 ຊມ. ຂອງເຄື່ອງກາຍອາຍຸ 6 ຊມ..	22	
6.	ແສດຖານີ້ພົມຊີ່ພົມຈາກການທົດສອນ 3 ກຣັງ ອີກເປັນຈຳນວນຄຸນກອນນາທີ່ ຈາກຄວາມສູງຂອງນາ 10 ຊມ. ແລະ 20 ຊມ. ຂອງເຄື່ອງກາຍອາຍຸ 12 ຊວນ..	24	
7.	ແສດຖານີ້ພົມຊີ່ພົມຈາກການທົດສອນ 3 ກຣັງ ອີກເປັນຈຳນວນຄຸນກອນນາທີ່ ຈາກຄວາມສູງຂອງນາ 30 ຊມ. ແລະ 40 ຊມ. ຂອງເຄື່ອງກາຍອາຍຸ 12 ຊວນ ..	26	
8.	ແສດຖານີ້ພົມຊີ່ພົມຈາກການທົດສອນ 3 ກຣັງ ອີກເປັນຈຳນວນຄຸນກອນນາທີ່ ຈາກຄວາມສູງຂອງນາ 10 ຊມ. ແລະ 20 ຊມ. ຂອງເຄື່ອງກາຍອາຍຸ 12 ຊວນ..	28	
9.	ແສດຖານີ້ພົມຊີ່ພົມຈາກການທົດສອນ 3 ກຣັງ ອີກເປັນຈຳນວນຄຸນກອນນາທີ່ ຈາກຄວາມສູງຂອງນາ 30 ຊມ. ແລະ 40 ຊມ. ຂອງເຄື່ອງກາຍອາຍຸ 12 ຊວນ..	30	
10.	ແສດຖານີ້ພົມຊີ່ພົມຈາກການເກັນຂອງເໜີ້ເຫຼວດຸກຮັບຄົງຄວາມສູງຂອງນາ ວິນາຄອດ 3 ກຣັງ	32	

รายการที่		หน้า
11.	แม่คิงส์วันเป็นยัง เบเนมหากรุกานของกิจการทักษิณปัจจุบัน ฯ	
	ของความสูงของมา ... ... ... ... ... ... ...	34
12.	แม่คิงค่าเดือนและส่วนเป็นยัง เบเนมหากรุกานจาก ๓ กองฯ เดือนใน เหลือเพียงครึ่งเดือน ... ... ... ... ...	35

## รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ

จำนวน

- |  |    |
|--|----|
| ๑. แสดงวิธีเปลี่ยนหัวคติองการ เป็นมิตรลักษณะนักค้า ๑ ห้องรูป |    |
| คด ๑ ภาพ ... ... ... ... ... ... ... ...                     | 37 |