



## ภาษาไทย

กรมวิสัมภ์. หนังสือประกอบการเรียนวิชาพจนานามย ๗๐ - ๖๐ - ๓๐ (ภาษาเกตบอต)  
มีข้อมูลภาษาปีที่ ๒ - ๔ - ๗. พระนคร: โรงพิมพ์มาสนา, ๒๕๗๗.

ฐิติก็ค์ เวชแพกย์ และคณะ. "การศึกษาเรื่องเอกสารในไทย" รายงานการประชุมสัมมนาวิชาฯ ครั้งที่ ๘ หัวข้อสัมมนาวิชาฯ แห่งประเทศไทย ๒๕๙๗.

ประชุม กรมวิสัมภ์. สถิติก้าสกร์ประยุกษาหรับครู พิมพ์ครั้งที่ ๖, พระนคร: ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๗๗

ปรีดา กลินรัตน์. "แบบฝึกหัดหน้าที่กับการสร้างเสริมทักษะภาษาสากลและความอดทน", วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๙๖

เพ็ญประภา เชื้อแคง. "ศึกษาวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวของอาชุมนวยไทย", วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๗๘

วรรณา ฉุ่น. "การเปรียบเทียบความสามารถทางภาษาสากลระหว่างนักศึกษาวิทยาลัยกับนิสิตคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย", วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๙๕

สนอง อุนาภูด. "การออกกำลังกาย", วารสารสุขภาพ ๔ (มีนาคม, ๒๕๙๔)

เสริร์สก์ค์ วิศวกรรม, ดร. การหาคำสั่งหลังพื้นที่พุกผุดและการทดสอบน้ำสำหรับทางสัญญาณ  
บรรยาย ณ วิทยาลัยวิชาการศึกษา พิษณุโลก ๑๕ มกราคม ๒๕๗๕

อมรา ชีรันนพ์พิทักษ์. "สัมฤทธิ์การ เทืนกับระยะเวลาตอบสนองความเท้าของนักฟุตบอล",  
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท แผนกวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์  
วิทยาลัย ๒๕๙๖

### งานอ้างอิง

- Brown, Paul Timothy. "Effect of Three Intensity Levels of Warm-up on the Reaction Time and Speed of Movement in the Basketball Swing", The Dissertation Abstracts, Vol.32 (March, 1972).
- Burr, Wendell Pomeroy. "The Development of a Classification Test of Basketball Ability", Unpublished Master's Thesis, Springfield College, Massachusetts, 1940.
- Clarke, H. Harrison. Application of Measurement to Health and Physical Education. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1967.
- Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education (second edition). New York: Griw-Hill Book Company, 1966.
- Ferrigno, Edward N. "A Study of Basketball Test Conducted in Selected High Schools", Unpublished Master's Thesis, Springfield College, Massachusetts, 1955.
- Frost, Renben B. Psychological Concepts Applied to Physical Education and Coaching. Massachusetts: Addison-Wesley Publishing Company, 1971.
- Guilford, J.P. Fundamental Statistics in Psychology and Education (Four edition) Kogakusha Co., Ltd., Tokyo, 1965.
- Hodgkins, Jean. "Reaction Times and Speed of Movement in Male and Female of Various Age", The Research Quarterly, Vol.34, No.3 (October, 1963).
- Huss, Wayne Van and others. Physical Activities in Modern Living. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, 1960.

Karpovich, Peter V. "Nerve Control of Muscular Activity", Physiology of Muscular Activity, Philadelphia : W.B. Saunders Company, 1966.

Klafsf, Carl E. and others. "Psychogenic Factors in Athletics", Modern Principles of Athletic Training, St. Louis : The C.V.Mosby Company, 1966.

Knapp, Barbara N. "Simple Reaction Time of Selected Top-Class Sportsmen and Research Students", The Research Quarterly, Vol.32, No.3 (October, 1961).

Knox, Robert D. "Prediction of Basketball Ability in Eight Class B School", Unpublished Master's Thesis, University of Oregon, Eugene, Oregon, 1938.

Lotter, Willard S. "Interrelationship among Reaction Time and Speed of Movement in Different Limbs", The Research Quarterly, (May, 1960).

MacLance Hardin. Championship Basketball by 12 Great Coaches. New Jersey: Englewood Cliffs: Prentice-Hall, Inc., 1965.

Pierce, Paul Edward. "Construction of Scales for Predicting Ability to Play Interscholastic Basketball", Dissertation Abstracts A, Vol.22, No.2 (August, 1961).

Pimpa, Udom. "Study to Determine the Relationship Between Bunn's Basketball Skill Test and the Writer's Modified Version of that Test", Unpublished Master's Thesis, Springfield, Massachusetts, 1968.

Seaton, Don Cash and others. Physical Education Handbook (third edition) Englewood Cliffs. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1960.

Smith, Flavions Joseph. "The Prediction of Basketball Ability Through on Analysis of Selected Measures of Structure and Strength", Dissertation Abstracts A, Vol.23, No.4 (April, 1963).

Smith, Leon E. "Reaction Time and Movement Time in Four Large Muscle Movement", The Research Quarterly, (March 1961).

Tweit, A.H., P.D. and others. "Effect of Training Program on Total Body Reaction Times of Individual of Law Fitness", The Research Quarterly, Vol.34. No.4 (November, 1962).

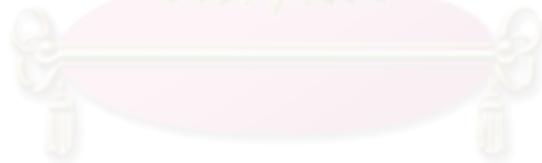
Wilson, Don J. "Quickness of Reaction and Movement Related to Rhythmicity or Nonrhythmicity of Signal Presentation", The Research Quarterly (March, 1956).



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ๑.

แบบทดสอบทักษะภาษาสากลของบันน์

จอห์น ดับเบิลยู บันน์ (John W. Bunn) ได้พัฒนาแบบทดสอบความสามารถทางภาษาสากลขึ้นมา ๖ รายการ โดยได้ปรับปรุงจากแบบทดสอบ ๔ รายการของนักชีววิทยา ในการเรียนการทดสอบ อาจจะมีการอนุญาติ ๑๐ นาที โดยการเล่นดู ก การอธิบาย ประท้วง การสังการรับถูกต้อง แล้วบันทึกทดสอบจะถือว่าทำขอทดสอบ ๑-๒ ครั้งก็ได้

อุปกรณ์การทดสอบ

๑. เก้าอี้ (สำหรับเป็นเครื่องกีดขวาง)

๒. ถุงน้ำสีแดง

๓. นาฬิกาจับเวลา

๔. ตาข่ายโลหะ ๑ ใบ

๕. เหรียญเดือนนี้หรือเหรียญสัก一枚

๖. กระดาษขันทึก ๑๕' แผ่น

รายละเอียดของการทดสอบมีดังนี้

๑. การอธิบายประท้วงให้แปลงสี

อุปกรณ์

๑. ถุงน้ำสีแดง ๑ ถุง

๒. นาฬิกาจับเวลา ๑ เวิน

วิธีปฏิบัติ

ผู้สอนต้องยิงประท้วงให้แปลงสีข้างในเข้าทุกรั้งรวม ๑๐ ครั้ง ก่อนผู้รับการทดสอบจะเริ่มทำให้เข้าทราบก่อนโดยทันที ไม่เสียก่อน คือ

"ดูดูมุนหมายของแบบทดสอบนี้ให้ดีจะดูว่าจะยิงประท้วงให้แปลงสีข้าง จำนวน ๑๐ ครั้งให้เร็วเพียงใด ผู้ทดสอบจะเริ่มจับเวลาเมื่อให้สัมภาระ "เริ่ม" และจะหยุดจับเวลาเมื่อยิงประท้วงเข้าครั้งที่ ๑๐ แล้ว ถึงแม้ถูกบนจะหลุดมือไปก็ต้องพยายามเก็บมายิง

ประคูในเขาก่อนที่จะสักไปยังศีข้างหนึ่ง และจะยิงประคูข้างใหม่ในอีกช่วงเวลาจะซึ่งประคูข้างแรกเข้าเสียก่อน"

ผู้ทดสอบสาธิคิววิธีการท่าแบบทดสอบบีทู้ แล้วให้ผู้รับการทดสอบทดสอบท่าดู ๒ - ๓ ครั้ง แล้วจึงเริ่มทดสอบ

## ๒. การส่งลูกกระแทบผนัง

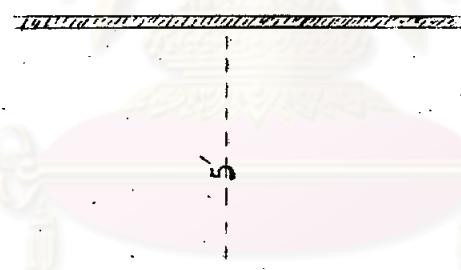
อุปกรณ์ ๑. ลูกบาสเกตบอล ๑ ลูก

๒. ผนัง

๓. นาฬิกาจับเวลา ๑ เกี้ยว

### แผนผังการทดสอบ

ผนัง



เส้นเริ่ม

ศุนษลิ่วทันทีพยากร

วิธีปฏิบัติ ผู้รับการทดสอบยืนหันหลังเส้นท่อขนาดกับผนังและห่างจากผนัง ๘ ฟุต โดยในสันเท้าสูงทั้งสองเท้าและสูงดูบของท่าส่องมือระดับอก (two-hand chest pass) ในระหว่างผนังติดกันเป็นจำนวน ๑๕ ครั้ง โดยให้เร็วที่สุดเท่าที่ทำได้ แบบของการทดสอบ คือเวลาเป็นวินาทีที่ทำการทดสอบนั้น

หมายเหตุ إذاลูกสัมภาระหอนออกมากดูมีไปถูกในครึ่งทางที่ต้องการเท้าไปเก็บเกินกว่าสองกวักให้ทำการทดสอบใหม่ โดยให้ทราบคำอธิบายดังท่อไปนี้ คือ

"การทดสอบนี้เพื่อจะคุ้มครองผู้รับการทดสอบจะเสียเวลากันเท่าๆ กันในการ

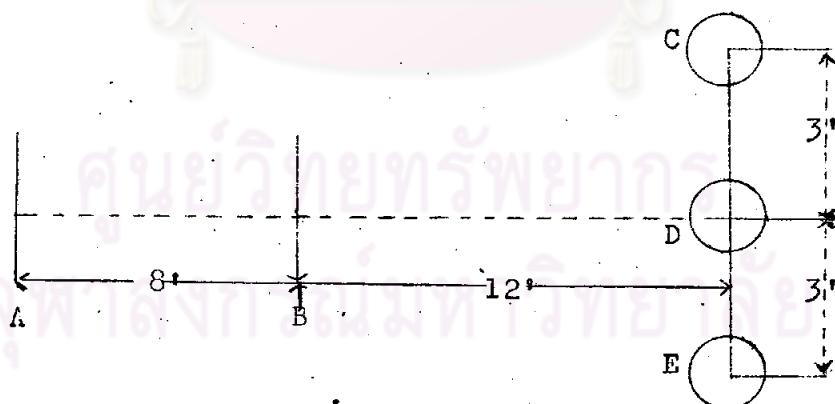
สังกูกระบทبنังติดตอกันจำนวน ๑๕ กรัง และจะต้องสังกูกระบทبنังติดตอกันไปเรื่อยๆ โดยทุกทดสอบจะเป็นผู้นับจำนวนลูกกระบทบันังลงและจะเป็นผู้บอกให้หยุดควบ"

ผู้ทดสอบสถาชีวิชการทำแบบทดสอบให้ดู และให้รับการทดสอบทดลอง ทำครั้งที่ ๒ - ๓ กรัง และขอแจ้งคำสั่งให้สัญญาณเริ่มควบคำว่า "เตรียม, เริ่ม" ผู้ทดสอบจะเริ่มจับเวลาเมื่อได้สัญญาณ "เริ่ม" และจะหยุดจับเวลาเมื่อออกกระบทบันังครั้งที่ ๑๕ และ

### ๓. ภารบทคุณรีบ้านนี้ส่วน

- ภารกิจ
๑. เตรียมเพื่อนหรือหัวหน้าสั่ง ๑ เตรียม
  ๒. ด้วยโภชนะสีแดง ๑ ใบ
  ๓. ด้วยโภชนะสีขาว ๑ ใบ
  ๔. ด้วยโภชนะสีเขียว ๑ ใบ
  ๕. นาฬิกาจับเวลา ๑ เวือน

### แผนผังการทดสอบ



A = เสน่เริ่ม, B = เสน่สัญญาณ C = ด้วยสีแดง D = ด้วยสีขาว  
E = ด้วยสีเขียว

วิธีปฏิบัติ ผู้รับการทดสอบที่เส้นเริ่มโดยที่นั่งให้ลับโลหะทั้ง ๓ ใบ มือถือ เหรียญเพ็นนี เมื่อให้สัญญาด้วย "เริ่ม" ในทันทีก้อนแล้ววิงไปยังด้วยโน่นะ เมื่อผ่านเส้นสัญญา ผู้ทดสอบจะบอกเป็นสัญญาด้วยเชาหยดเหรียญใส่ถวยใด เชน "แดง" ให้เขารีบครองไป หยดเหรียญลงในถวยสีแดงนั้น สัญญาที่มีอยู่เป็น "แดง" "ขาว" หรือ "น้ำเงิน" เวลาที่ เสียไประหว่างสัญญาเริ่มกับเสียงเหรียญกระพัดด้วยจะถูกนับให้ไว้โดยนากิจาร์บันเวลาโดย ทำการทดสอบรวม ๘ ครั้ง กะແเนอื่อเวลารวมทั้งหมดที่ใช้ในการทดสอบทั้ง ๘ ครั้งนั้น ผู้รับ การทดสอบจะต้องทำให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ การจับเวลาจะเริ่มจับเวลาเมื่อให้สัญญาด้วย "เริ่ม" และจะหยุดจับเวลาเมื่อได้ยินเสียงเหรียญเพ็นนีลงในถวย ในตอนที่ผู้รับการทดสอบ ก้อนมาที่เส้นเริ่มใหม่จะไม่ถูกจับเวลา

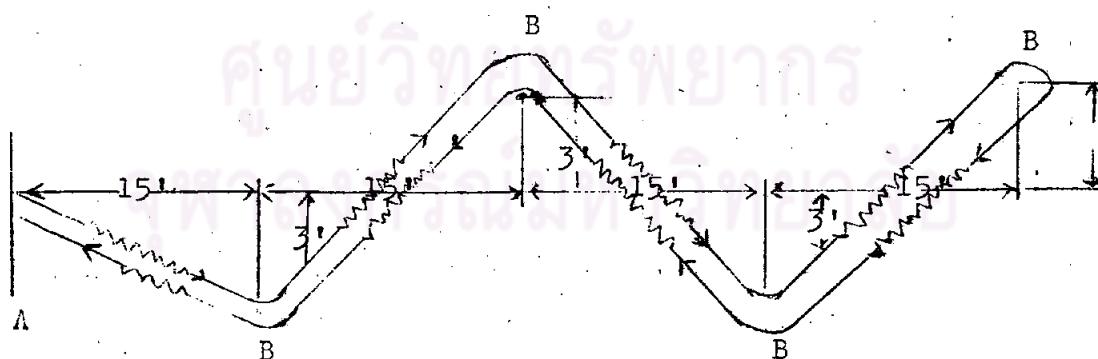
#### ๔. การเลี้ยงดูกลดเส้นยาวสิ่งของ

อุปกรณ์ ๑. เก้าอี้ ๕ ตัว

๒. ถุงบาสเกตบอล ๙ ถุง

๓. นาฬิกาจับเวลา ๑ เรือน

#### แผนผังการทดสอบ



A = เส้นเริ่ม, B = สิ่งของ (เก้าอี้) และถุงฟอร์แมสดงเส้นทางของการ เลี้ยงดู

วิธีปฏิบัติ ผู้ทดสอบค่องอธินາปิใช้รับการทดสอบทราบดังนี้ คือ จุดมุ่งหมายของการทดสอบนี้ให้ที่จะหาว่าผู้รับการทดสอบจะเสียเวลามากเท่าใดในการ เสียงดูบนาสเกตบอลสับ ยานสิงก์ช่วง คือ เก้าอี้หอนเป็นชิ้นเดียวกันไปกลับ การทดสอบจะเริ่มโดยการวางดูบนาสไว้ที่เส้นเริ่ม ผู้รับการทดสอบจะยืนอยู่หลังดูบนาสโดยเอามือวางบนเข้าตัวเอง เมื่อได้ยิน สัญญาณ "เริ่ม" ต้องเหยียดกันออกข้างแล้ววิ่งเดียงดูบไปโดยอ้อมไปทางซ้ายมือก่อนแล้วจึงเดิน รอบเก้าอี้ตัวค้าง ๆ ไปดังดูบหรือ และต้องพยายามเดียงดูบวนไปและกลับให้เร็วที่สุดจนกว่าจะ ผ่านเส้นเริ่มอีกครั้งหนึ่ง คะแนนก็คือเวลาที่เสียไปทั้งหมดเริ่มต้นการทดสอบจนเดียงดูบวนเส้น เริ่มอีกครั้งหนึ่ง

#### ๔. การเสียงดูบินประดุ

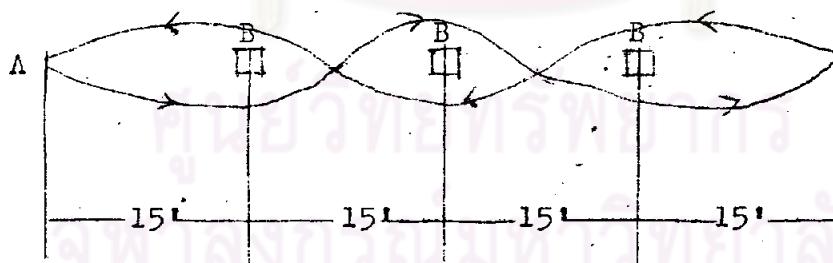
อุปกรณ์ ๑. ดูบนาสเกตบอล ๒. ดูบ

๒. เก้าอี้ ๓. ตัว

๓. ห่วงประดุ

๔. นาฬิกาจับเวลา ๕. เรือน

#### แผนผังการทดสอบ



A = เส้นเริ่ม    B = สิงก์ช่วง (เก้าอี้)    C = ห่วงประดุ

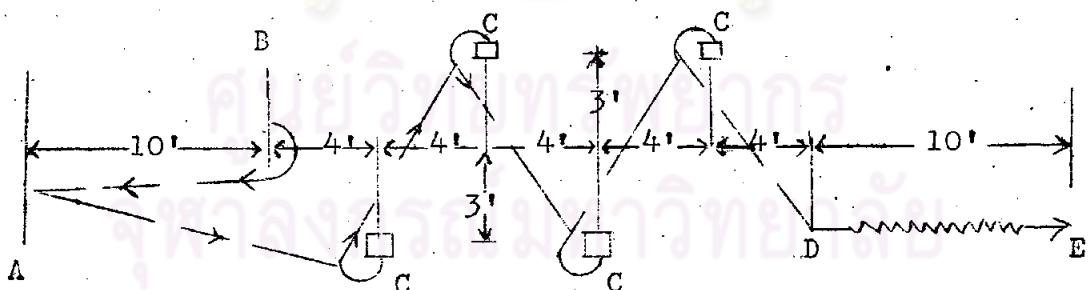
ดูบ = คือที่ทางของการเคลื่อนไหว

วิธีการน้ำ ผู้รับการทดสอบจะปืนเข็มโดยมือหั้งสองและอยู่ที่เข้าของคน เอง และถูกน้ำดูดของเข็ม เมื่อไบินลักษณะ "เริ่ม" ในหัวน้ำถูกน้ำดูดแล้ว เสียงถูกน้ำ แยกออกเมื่อกล่องที่ดูดของไปชนกันหัวประทูและหัวบึงประทู (การบึงประทูจะใช้รีบึงประทูแบบใดก็ได้ แต่การบึงถูกน้ำต้องเปลี่ยนเมื่อเดียวเหมาะสมที่สุด) บึงประทูจะน้ำดูดแล้วจึงเสียงถูกน้ำดูดบันมาร์ชิกแยกออก สิ่งกีดขวางอีกรังหนึ่งกับถูกน้ำ (คั่งภาพ) พยานเส้นเริ่ม ในตอนเริ่มน้ำต้องออกไปทาง ขวาเมื่อของล่องกีดขวางอันแรกเพื่อที่จะให้เข้าสู่ประทูทางด้านขวาซึ่งจะทำให้บึงประทูง่ายขึ้น การจับเวลาจะเริ่มขึ้นเวลาเมื่อไบในสักฤกษ์เริ่มและจะหยุดเมื่อไบการทดสอบมาเส้นเริ่มน้ำ ครั้งหนึ่ง

#### ๖. การหยุดและการหมุนตัว

- |                |                           |                |
|----------------|---------------------------|----------------|
| <u>อุปกรณ์</u> | <u>๑. เก้าอี้</u>         | <u>๔ ตัว</u>   |
|                | <u>๒. ถูกน้ำสเกตบอร์ด</u> | <u>๒ ตัว</u>   |
|                | <u>๓. ผนัง</u>            |                |
|                | <u>๔. นาฬิกาจับเวลา</u>   | <u>๑ เรือน</u> |

#### แผนผังการทดสอบ



A = ฝ่ามือ B = เส้นเริ่ม C = สิ่งกีดขวาง (เก้าอี้) D = ถูกน้ำสเกตบอร์ด  
E = เส้นก่อตัวของสนามนาสเกตบอร์ด

วิธีปฏิบัติ ยืนที่เส้นเริ่ม หันหน้าไปทางสนามนาสเกตบอต เมื่อได้ยินสัญญาณ "เริ่ม" ให้หมุนตัววิ่งไปที่ฝาผนังแล้วแตะฝาผนัง จากนั้นก็กลับตัววิ่งไปยังสิ่งกีดขวางตัวแรก หยุดในท่า ป้อมตัวโกยใน เท้าซ้าย เหยียบที่วงกลมที่เขียนอยู่ช้าง สิ่งกีดขวางนั้น หมุนตัวบน เท้าขวา แล้ววิ่งไปที่ สิ่งกีดขวางตัวที่สอง โดยหยุดที่ เท้าขวา เหยียบที่วงกลมที่เขียนอยู่ช้าง ๆ สิ่งกีดขวางนั้น หมุนตัวบน เท้าซ้าย และวิ่งไปยังสิ่งกีดขวางตัวที่สาม หยุดโดย เท้าซ้าย เหยียบที่วงกลมที่เขียนอยู่ช้าง ๆ สิ่งกีดขวางนั้น หมุนตัวบน เท้าขวา และวิ่งไปที่สิ่งกีดขวางตัวที่สี่ หยุดโดย เท้าขวา เหยียบที่วงกลมที่เขียนอยู่ช้าง ๆ สิ่งกีดขวางนั้น หมุนตัวบน เท้าซ้าย และวิ่งไปนับเงาถูกนาส เกตบอตและ เดียงถูกให้แนนเส้นกลางของสนามนาส เกตบอต

ผู้รับการทดสอบยืนที่เส้นเริ่ม โดยอาจมือทั้งสองแตะที่เข้าของคนเอง ซึ่งการทดสอบนี้ เป็นการทดสอบความเร็ว โดยจะเริ่มจับเวลา เมื่อสัญญาณ "เริ่ม" และหยุดเมื่อยูนิตทดสอบ ชำนาญเส้นกลางของสนามนาส เกตบอต

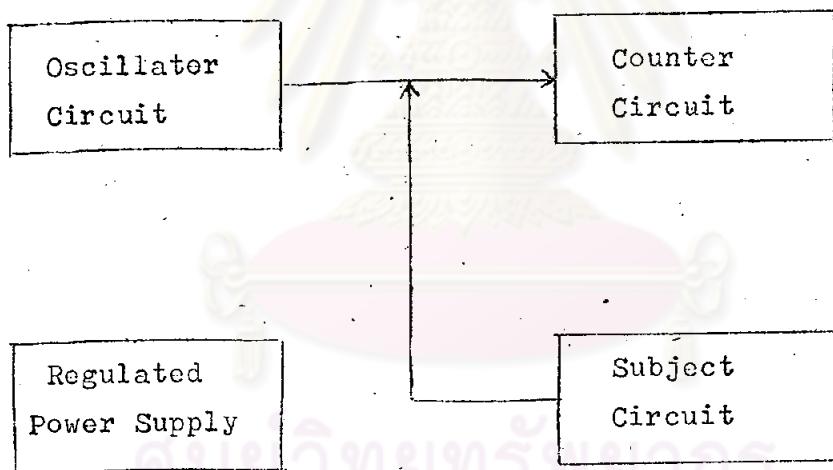
## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ๙.

เครื่องจับเวลาอิเล็กทรอนิก  
(Electronic Timer)

เครื่องจับเวลาอิเล็กทรอนิกเป็นเครื่องจับเวลาที่ใช้วัสดุยะ เวลาปฏิกริยาของการเปลี่ยน  
และการเห็น เครื่องจับเวลาอิเล็กทรอนิกทำงานโดยใช้กระแสน้ำ สามารถนับเวลาได้อย่าง  
ละเอียดถึง ๑/๒๐๐ วินาที

ແຜນผังเครื่องจับเวลาอิเล็กทรอนิก



ระบบ เอื้อคุณของการทดสอบมีดังนี้

๑. การวัดระยะเวลาปฏิกริยาของพานิช

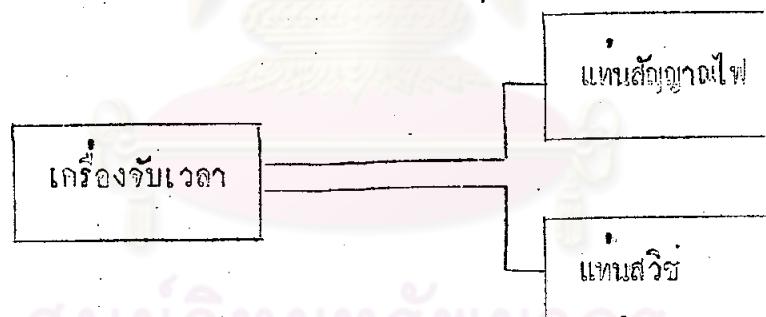
- ๑. ดูปกรณ์ ๑. เครื่องจับเวลาอิเล็กทรอนิก ๑. เครื่อง
- ๒. แทนลักษณะไฟ ๒. แทน

๑. แทนสิวิชไฟ ๐ แทน

วิธีปฏิบัติ เกรื่องมือทดสอบมีระดับความเครื่องจับเวลาอีเล็คโทรนิก ซึ่งท่อสายไฟไปยัง  
แทนสัญญาณไฟสีแดง และมีแทนสิวิชสำหรับปิดเปิดไว้ ในการทดสอบใหญ่ทดสอบเบิดสัญญาณไฟ โดย  
ไม่ใหญ่รับการทดสอบรู้ตัว และใหญ่รับการทดสอบอย่างมองดูสัญญาณไฟ เมื่อเห็นสัญญาณไฟแล้ว ใน  
ใหญ่รับการทดสอบใช้มือกดสวิตช์ทันที จะเห็นใหญ่ทดสอบเบิดสิวิชสัญญาณไฟ เกรื่องจับเวลา ก็จะเริ่มเดินเวลา  
ไปเรื่อย ๆ และจะหยุดต่อเมื่อใหญ่รับการทดสอบให้มือกดสวิตช์การทดสอบให้เกรื่องจับเวลาอยู่ต่อห้อง  
หนึ่งที่ใหญ่รับการทดสอบไม่สามารถมองเห็นได้ วัดระยะเวลาปฎิริยาเมื่อเวลาเริ่มเดินจนกระทั่งเวลา  
หยุด

ใหญ่ทดสอบสำคัญที่สุดในการทดสอบและใหญ่รับการทดสอบของทำที่ ๒ – ๓ ครั้ง แล้วจึงเริ่มทดสอบ  
โดยทดสอบ ๔ ครั้ง และหากคำเฉลย

แผนผังเกรื่องจับเวลาอีเล็คโทรนิกของก้า



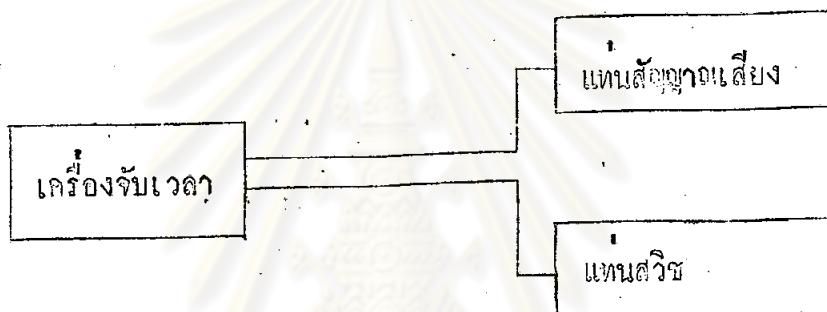
๒. ภาระวัดระยะเวลาปฎิริยาของหุ้นห้า

- |         |                               |           |
|---------|-------------------------------|-----------|
| อุปกรณ์ | ๑. เกรื่องจับเวลาอีเล็คโทรนิก | ๐ เครื่อง |
|         | ๒. แทนสัญญาณเสียง             | ๐ แทน     |
|         | ๓. แทนสิวิช                   | ๐ แทน     |

วิธีปฏิบัติ เกรื่องมือทดสอบมีระดับความเครื่องจับเวลาอีเล็คโทรนิก ซึ่งท่อสายไฟไปยัง  
แทนสัญญาณเสียง และมีแทนสิวิชปิดเปิดไว้ ในการทดสอบใหญ่ทดสอบเบิดสัญญาณเสียง โดยไม่ใหญ่  
รับการทดสอบรู้ตัว และใหญ่รับการทดสอบโดยพังสัญญาณเสียง เมื่อไก่ชนเสียงสัญญาณแล้วใหญ่รับ

การทดสอบในมือถือสวิชทั้ง ๒ ชนิดที่มุ่งทดสอบเป็นสวิชสัญญาณเสียง เครื่องจับเวลาจะเริ่มบันทึกไป  
เรื่อย ๆ และจะหยุดต่อเมื่อรับการทดสอบในมือถือสวิช การทดสอบให้เครื่องจับเวลาอยู่อีกห้องหนึ่ง  
ที่รับการทดสอบไม่สามารถมองเห็นได้ วัดระยะเวลาปฏิกรณ์ยาเม็ดเวลาเริ่มเดินจนกระแทกเวลาหุ่น  
มุ่งทดสอบสามารถลดลงได้ ใหญ่รับการทดสอบของห้องที่ ๒ - ๓ ครั้ง และจึงเริ่มทดสอบ  
ทดสอบโดยทดสอบ ๔ ครั้ง และหาค่าเฉลี่ย

### แผนผังเครื่องจับเวลาอิเล็กทรอนิกากองหุ่น



### ๓. การวัดระยะเวลาปฏิกรณ์ยาเม็ดเพื่อส่วนบุคคล

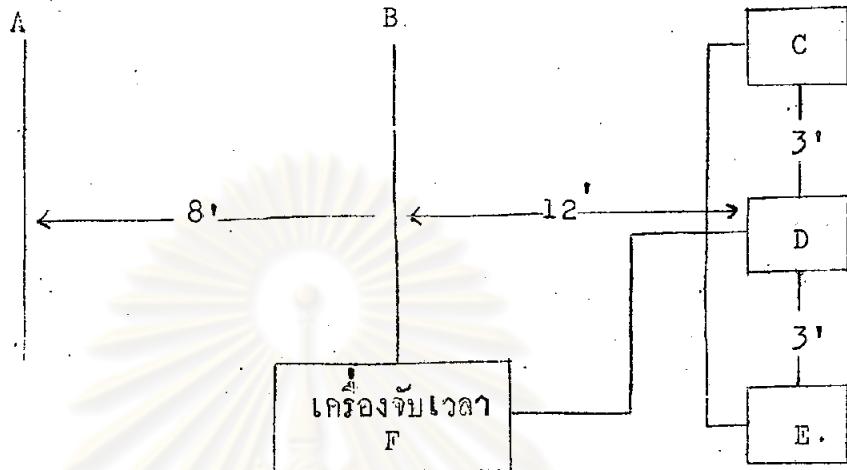
- |         |                               |            |
|---------|-------------------------------|------------|
| อุปกรณ์ | ๑. เครื่องจับเวลาอิเล็กทรอนิก | ๒. เครื่อง |
|         | ๒. สวิชไฟสีแดง                | ๓. ตัว     |
|         | สวิชไฟสีขาว                   | ๔. ตัว     |
|         | สวิชไฟสีเข้มเงิน              | ๕. ตัว     |

จุดติดต่อสายทั้งหมด

จุดติดต่อสายทั้งหมด



แผนผังการทดสอบ



A = เสื้นเริ่ม

B = เสื้นสัญญาณ

C = สวิชาไฟสีแดง

D = สวิชาไฟสีขาว

E = สวิชาไฟสีน้ำเงิน

F = เครื่องจับเวลา

วิธีปฏิบัติ วิธีการทดสอบปฏิบัติเรื่องเดียวกับการทดสอบเครื่องจับเวลาที่ใช้ทดสอบห้ามไปกีฬาบนสถานที่ความแบบส่วนของนักเรียน แต่ด้วยที่ใช้เปลี่ยนเป็นแบบสวิชาไฟ ผู้รับการทดสอบนี้ที่เส้นเริ่ม โดยหันหลังให้สวิชาไฟหัน ๓ ตัว เป็นไปสัญญาณเริ่ม ให้ผู้รับการทดสอบหันหน้ากลับแล้ววิ่งไปยังสวิชาไฟ เมื่อยานเส้นสัญญาณ ผู้ทดสอบจะสั่งให้ผู้รับการทดสอบวิ่งไปปิดสวิชาไฟตัววิคตัวหนึ่งแล้วแต่จะสั่ง เรื่อง "แดง" ในผู้รับการทดสอบวิ่งไปปิดสวิชาไฟแรกนั้น สัญญาณที่บอกจะเป็น "แดง" "ขาว" หรือ "น้ำเงิน" เครื่องจับเวลาจะเริ่มนับถ้วนตามที่ผู้ทดสอบออกคำสั่งสัญญาณ "แดง" "ขาว" หรือ "น้ำเงิน" และจะหยุดจับเวลาเมื่อผู้รับการทดสอบวิ่งไปปิดสวิชา ให้ทำการทดสอบ ๔ ครั้ง คะแนนที่นำมาวิเคราะห์โดยก่อการเฉลี่ยของคราวที่ทดสอบหั้ง ๔ ครั้ง และเวลาที่ใช้เป็นระยะเวลาปฏิบัติฯ ของหุ้นสูง

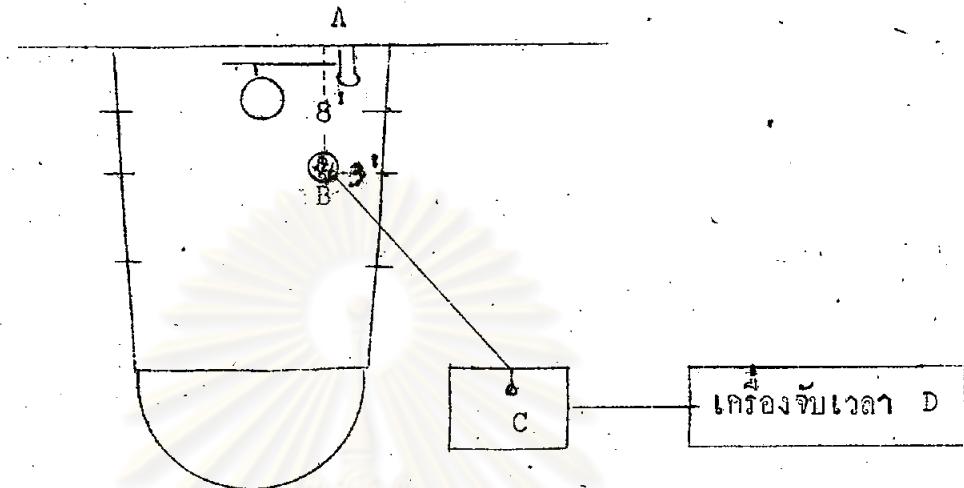
## ๔. การวัดระดับเวลาปฏิริยาของการยิงประทูติคัปเป้น

อุปกรณ์	๑. เครื่องจับเวลาอีเล็กทรอนิก	๑ เกร่อร์ง
	๒. ลูกบาศเกตบอล	๑ ลูก
	๓. แทนสิวิชไฟ	๑ แทน
	๔. ควงไฟ	๑ ควง

วิธีปฏิบัติ การยิงประทูติคัปเป้น เป็นการยิงประทูเพื่อทดสอบระดับเวลาปฏิริยาของ กา โดยที่เกรื่องจับเวลามีสายไฟคอไปยังแทนสิวิชสำหรับตัวไฟ และต่อสายไฟไปที่ลูกขูดไฟ ซึ่งอยู่ติดกับลูกบาศเกตบอล ผู้รับการทดสอบยืนยิงประทูในจุดที่กำหนดไว้ ลูกบาศเกตบอล ที่ใช้ยิงประทูมีเส้นคาดสายบุกอยู่ ที่ปลายเส้นคาดอีกด้านหนึ่งมุ่งตัวสวิชที่แทนสิวิชไฟ แทนสิวิชไฟ ตั้งแต่การสามารถเดือนไปมาได้ตามความสูงของลูกทดสอบ โดยให้เส้นคาดอยู่ในลักษณะตึงก่อน ยิงประทู ควรยิงประทูให้ช้าๆ การบิงแบนเมื่อเดียวเห็นอีกครั้ง เมื่อผู้รับการทดสอบเห็นลูกขูดไฟ ก็ให้ยิงประทูทันที ระหว่างที่ลูกขูดไฟเบิด เครื่องจับเวลาจะเริ่มเดินทันทีและเวลาจะหยุดลง เมื่อลูกบาศเกตบอลหลุดจากนือบุรับการทดสอบ การทดสอบจะนับลูกที่ยิงลงประทู ๔ ครั้ง คะแนน ที่ได้คือค่าเฉลี่ยของเวลาที่ทำการทดสอบ ๔ ครั้ง และเวลาที่ได้คืนเป็นระดับเวลาปฏิริยา ของพาร์เซ็นต์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนผังการทดสอบยิงประดู่ไฟแน่น



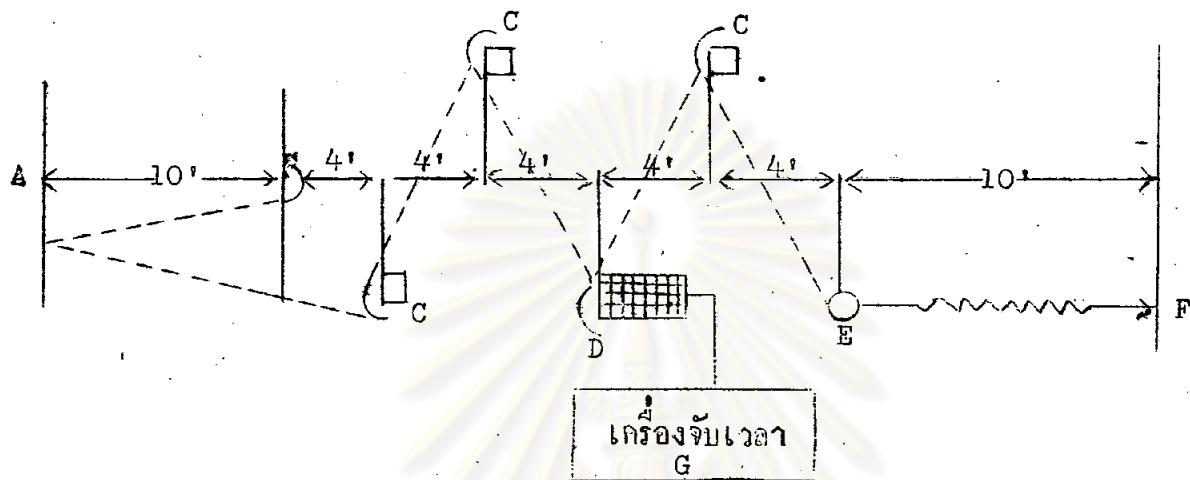
A = ดวงไฟ      B = จุดยิงประดู่  
 C = แผนลิซิฟ      D = เครื่องจับเวลา

๔. การวัดระยะเวลาในภารกิจของการหยุดและการหมุนตัว

- อุปกรณ์ ๑. เครื่องจับเวลาอิเล็กทรอนิก ๒. เครื่อง  
 ๒. แผนลิซิฟ ๓. แผน  
 ๓. เก้าอี้ ๔. ตัว  
 ๔. ถุงม้าสเก็บผล ๕. ถุง

อธิบายทั้งหมด  
**จุดประสงค์** หมายความว่า วิธีการ

### แผนผังการทดสอบการหยุดและการหมุนตัว



A = ฝาผนัง      B = เส้นเริ่ม      C = เก้าอี้      D = แผ่นสวีซ์

B = ลูกบากส์เกตบอล      F = เส้นที่หมาย      G = เครื่องจับเวลา

วิธีปฏิบัติ แบบทดสอบนี้ใช้หลักทดสอบที่เดียวกับแบบทดสอบทักษะภาษาสากลของบันน์ วิธีการปฏิบัติเริ่มโดยกับแบบทดสอบทักษะภาษาสากลของบันน์ เว้นแต่เก้าอี้ที่ ๑ (D) ไว้แผ่นสวีซ์ที่ไฟวางบนวงกลมข้างเก้าอี้ โดยให้ผู้รับการทดสอบนี้ที่เดินเริ่ม หันหลังให้ผนัง เมื่อกลับเข้าสู่ห้องเรียน ให้หมุนตัววิ่งไปที่ผนังแล้วเมาเมื่อระยะนั้น จากนั้นก้มกลับตัวไปยัง เก้าอี้ที่แรก หยุดในท่ายอตัวโดยให้ เท้าขวา เหยียบตัวที่วงกลมที่เขียนอยู่ชาง เก้าอัน หมุนตัว กลับบันน์ เท้าขวา และวิ่งไปที่เก้าอี้ที่สอง โดยหยุดตัวที่ เท้าขวา เหยียบวงกลมที่เขียนอยู่ ชาง ๆ เก้าอัน หมุนตัวบันน์ เท้าขวา และวิ่งไปยังเก้าอี้ที่สาม หยุดโดย เท้าขวา เหยียบ ที่แผ่นสวีซ์ที่อยู่ชาง เก้าอันนั้น หมุนตัวบันน์ เท้าขวา และวิ่งไปที่เก้าอี้ที่สี่ หยุดโดย เท้าขวา เหยียบบันน์วงกลมที่เขียนอยู่ชาง ๆ เก้าอัน และหมุนตัวบันน์ เท้าขวา และวิ่งไปให้远 เอา ลูกบากส์เกตบอล และเลยิงไปที่เส้นที่หมาย เวลาจะเริ่มนับเมื่อผู้รับการทดสอบเหยียบบนแผ่น สวีซ์ไฟ แต่ละเวลาจะหยุดลง เมื่อยกเท้าออกจากการเหยียบไฟ ในหลักสูตร ๔ ครั้ง คะแนนที่ได้ ก็คือผลของการทดสอบ ๔ ครั้ง

## ภาคผนวก ค.

ตารางที่ ๔ ผลการทดสอบทักษะกีฬาบาสเกตบอลตามแบบส่วนของบุคคล

Subjects	Subtest					
	Alternate Lay-up	Penny Cup	Wall Bounce	Dribble Maze	Dribble Shot	Stop and Pivot
๑	๓๙.๗	๔.๕	๕.๗	๗๕.๙	๗๙.๙	๕.๔
๒	๔๗.๓	๗.๗	๗.๒	๗๓.๔	๗๓.๐	๕.๓
๓	๖๕.๗	๘.๒	๘.๗	๗๓.๒	๗๕.๐	๘.๖
๔	๓๙.๔	๗.๖	๘.๗	๗๔.๖	๗๙.๔	๕.๗
๕	๓๙.๔	๘.๗	๘.๔	๗๔.๔	๗๙.๐	๘.๖
๖	๔๔.๕	๗.๕	๘.๘	๗๓.๒	๗๓.๗	๕.๕
๗	๔๙.๔	๗.๘	๘.๔	๗๕.๕	๗๕.๗	๙๐.๗
๘	๔๖.๗	๗.๘	๗.๗	๗๔.๓	๗๐.๗	๕.๕
๙	๓๙.๔	๗.๗	๘.๗	๗๓.๔	๗๕.๗	๕.๙
๑๐	๔๐.๖	๗.๕	๗.๙	๗๕.๖	๗๐.๐	๕.๒
๑๑	๔๔.๗	๘.๐	๘.๗	๗๙.๖	๗๓.๐	๘.๗
๑๒	๔๔.๐	๘.๔	๗.๗	๗๙.๕	๗๓.๗	๕.๐
๑๓	๔๒.๔	๘.๗	๗.๖	๗๙.๕	๕.๐	๘.๔
๑๔	๓๙.๐	๗.๖	๗.๙	๗๔.๓	๗๐.๖	๕.๗
๑๕	๔๒.๐	๗.๘	๘.๗	๗๔.๕	๗๙.๐	๕.๓
๑๖	๔๒.๓	๗.๗	๘.๔	๗๔.๒	๗๐.๙	๘.๙
๑๗	๔๑.๔	๗.๗	๗.๖	๗๔.๔	๗๐.๙	๘.๔
๑๘	๔๓.๔	๘.๗	๗.๗	๗๓.๕	๗๔.๗	๘.๗
๑๙	๔๑.๔	๘.๘	๘.๐	๗๔.๔	๗๗.๐	๕.๐
๒๐	๔๒.๔	๗.๗	๗.๕	๗๔.๒	๗๐.๙	๘.๗

## ପାର୍ଶ୍ଵ ଦ (୨୩)

Subjects	Subtest					
	Alternate Lay-Up	Penny Cup	Wall Bounce	Dribble Maze	Dribble Shot.	Stop and Pivot
୧୭	୨୮.୯	୯.୯	୮.୯	୨୮.୭	୨୨.୦	୯.୫
୧୮	୨୫.୯	୯.୮	୯.୮	୨୮.୮	୨୦.୬	୯.୮
୧୯	୨୫.୬	୯.୦	୮.୭	୨୮.୬	୨୦.୬	୯.୯
୨୦	୨୮.୮	୯.୮	୮.୯	୨୮.୦	୨୦.୯	୯.୯
୨୧	୨୮.୯	୯.୯	୮.୯	୨୮.୮	୨୨.୯	୯.୯
୨୨	୨୮.୯	୯.୯	୯.୧	୨୮.୦	୨୯.୦	୯.୯
୨୩	୨୮.୯	୯.୮	୯.୨	୨୮.୮	୨୧.୦	୯.୯
୨୪	୮୦.୦	୮.୮	୮.୮	୨୮.୯	୨୨.୯	୯.୯
୨୫	୨୯.୩	୯.୮	୯.୮	୨୮.୭	୨୧.୯	୯.୯
୨୬	୨୯.୩	୯.୮	୯.୮	୨୮.୭	୨୧.୯	୯.୯
୨୭	୮୦.୦	୯.୮	୯.୮	୨୮.୮	୨୧.୦	୯.୯
୨୮	୨୯.୩	୯.୮	୯.୮	୨୮.୮	୨୧.୦	୯.୯
୨୯	୮୦.୦	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯
୨୧	୮୦.୯	୯.୮	୯.୮	୨୮.୮	୨୧.୦	୯.୯
୨୩	୮୦.୬	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯
୨୪	୮୦.୬	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯
୨୫	୮୦.୬	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯
୨୬	୮୦.୨	୯.୮	୯.୮	୨୮.୮	୨୧.୦	୯.୯
୨୭	୮୦.୮	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯
୨୮	୮୦.୧	୯.୮	୯.୮	୨୮.୮	୨୧.୦	୯.୯
୨୯	୮୦.୯	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯
୨୧	୮୦.୮	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯
୨୩	୮୦.୮	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯
୨୪	୮୦.୮	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯
୨୫	୮୦.୧	୯.୮	୯.୮	୨୮.୮	୨୧.୦	୯.୯
୨୬	୮୦.୧	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯
୨୭	୮୦.୧	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯
୨୮	୮୦.୧	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯
୨୯	୮୦.୧	୯.୮	୯.୮	୨୮.୯	୨୧.୦	୯.୯

ମାର୍ଗନୀତି ରେ (ମହ)

Subjects	Subtest					
	Alternate Penny LayUp	Cup	Wall Bounce	Dribble Maze	Dribble Shot	Stop and Pivot
୧୯	୩୫.୮	୩.୮	୩.୩	୨୩.୮	୨୦.୬	୨୨.୮
୨୦	୨୫.୦	୨.୮	୨.୭	୨୩.୦	୨୦.୭	୨.୬
୨୧	୩୩.୬	୩.୮	୩.୮	୨୮.୮	୨୦.୦	୮.୮
୨୨	୨୬.୮	୨.୮	୨.୮	୨୩.୭	୨୮.୭	୨୦.୯
୨୩	୨୫.୬	୨.୭	୨.୮	୨୨.୬	୨୦.୮	୮.୮
୨୪	୩୦.୦	୩.୮	୩.୮	୨୮.୦	୨୦.୮	୮.୭
୨୫	୨୬.୬	୩.୮	୨.୮	୨୮.୮	୨୮.୦	୮.୭
୨୬	୨୬.୦	୩.୮	୨.୮	୨୩.୦	୨୦.୬	୮.୮
୨୭	୩୨.୮	୩.୮	୨.୮	୨୮.୮	୨୦.୮	୮.୭
୨୮	୩୭.୬	୩.୮	୨.୮	୨୩.୨	୨୦.୮	୮.୭
୨୯	୩୭.୮	୩.୮	୨.୮	୨୩.୨	୨୦.୮	୮.୭
୨୧୦	୩୮.୮	୩.୮	୨.୮	୨୮.୦	୨୦.୭	୧୦.୮
୨୧୧	୩୭.୮	୩.୮	୨.୮	୨୮.୮	୨୦.୮	୮.୭
୨୧୨	୩୭.୮	୩.୮	୨.୮	୨୩.୦	୨୦.୮	୮.୮
୨୧୩	୩୭.୮	୩.୮	୨.୮	୨୮.୮	୨୦.୮	୮.୮
୨୧୪	୩୭.୮	୩.୮	୨.୮	୨୮.୮	୨୦.୮	୮.୮
୨୧୫	୩୭.୮	୩.୮	୨.୮	୨୮.୮	୨୦.୮	୮.୮
୨୧୬	୩୭.୮	୩.୮	୨.୮	୨୮.୮	୨୦.୮	୮.୮
୨୧୭	୩୭.୮	୩.୮	୨.୮	୨୮.୮	୨୦.୮	୮.୮
୨୧୮	୩୭.୮	୩.୮	୨.୮	୨୮.୮	୨୦.୮	୮.୮
୨୧୯	୩୭.୮	୩.୮	୨.୮	୨୮.୮	୨୦.୮	୮.୮
୨୨୦	୩୭.୮	୩.୮	୨.୮	୨୮.୮	୨୦.୮	୮.୮
୨୨୧	୩୭.୮	୩.୮	୨.୮	୨୮.୮	୨୦.୮	୮.୮

ମାର୍ଗାଳ୍ପନ ରୀତି ଅନୁମାନ

Subjects	Subtest					
	Alternate Penny Lay-Up	Penny Cup	Wall Bounce	Dribble Maze	Dribble Shot	Stop and Pivot
୧୯	୩୦.୦	୮.୯	୮.୨	୨୩.୨	୨୭.୬	୨୦.୬
୧୮	୨୯.୩	୮.୯	୮.୮	୨୮.୭	୨୦.୬	୮.୯
୧୭	୩୧.୦	୮.୯	୮.୭	୨୮.୩	୨୭.୬	୮.୯
୧୬	୨୮.୫	୮.୯	୮.୮	୨୭.୩	୨୩.୦	୮.୯
୧୫	୩୧.୨	୯.୮	୮.୩	୨୩.୮	୨୭.୭	୨୦.୯
୧୪	୩୧.୫	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୭.୦	୮.୯
୧୩	୨୯.୮	୯.୮	୮.୩	୨୩.୮	୨୭.୦	୮.୯
୧୨	୨୯.୮	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୬	୮.୯
୧୧	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୬	୮.୯
୧୦	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୬	୮.୯
୧୨	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୦	୮.୯
୧୮	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୬	୮.୯
୧୭	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୦	୮.୯
୧୬	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୩	୮.୯
୧୫	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୦	୮.୯
୧୪	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୩	୮.୯
୧୩	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୦	୮.୯
୧୨	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୦	୮.୯
୧୮	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୦	୮.୯
୧୭	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୦	୮.୯
୧୬	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୦	୮.୯
୧୫	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୦	୮.୯
୧୪	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୦	୮.୯
୧୩	୨୮.୩	୯.୮	୮.୩	୨୮.୮	୨୦.୦	୮.୯

## ಕಾರಣಗಳ್ ನ (ಟಿ)

Subjects	Subtest					
	Alternate Penny Lay-up	Cup	Wall Bounce	Dribble Maze	Dribble Shot	Stop and Pivot
ಎಂ	೩೭.೬	೮.೬	೬.೦	೧೬.೩	೯೨.೦	೫.೦
ಪಡ	೪೨.೮	೮.೮	೮.೮	೧೮.೬	೯೦.೮	೫.೨
ಡೆ	೫೮.೫	೮.೫	೮.೬	೧೮.೩	೯೨.೫	೫.೨
ಡು	೫೮.೮	೮.೮	೮.೮	೧೬.೦	೯೨.೦	೨೦.೬
ಡೋ	೨೩.೩	೮.೬	೮.೩	೧೮.೬	೯೦.೬	೫.೩
ಡು	೫೦.೨	೮.೬	೮.೬	೧೮.೯	೯೨.೫	೨೦.೬
ಇನ್	೩೦.೨	೮.೦	೮.೦	೧೩.೦	೯೮.೯	೫.೮
ಇಂ	೩೮.೬	೮.೩	೮.೩	೧೩.೦	೯೮.೦	೫.೬
ಇಂ	೩೦.೦	೮.೬	೮.೬	೧೮.೩	೯೦.೬	೫.೩
ಇಂ	೨೬.೬	೮.೩	೮.೩	೧೧.೫	೯೦.೬	೫.೬
ಇಂ	೨೭.೩	೮.೬	೮.೩	೧೩.೦	೯೨.೫	೫.೩
ಇಂ	೨೪.೮	೮.೬	೮.೬	೧೩.೬	೯೦.೦	೫.೬
ಇಂ	೨೪.೨	೮.೨	೮.೨	೧೩.೬	೯೮.೦	೨೦.೬
ಇಂ	೨೩.೦	೮.೬	೮.೬	೧೩.೦	೯೦.೬	೫.೩
ಇಂ	೨೪.೦	೮.೬	೮.೬	೧೩.೦	೯೦.೦	೫.೬
ಇಂ	೨೪.೦	೮.೬	೮.೦	೧೩.೦	೯೨.೦	೫.೬
೨೦೦	೨೮.೫	೮.೩	೮.೩	೧೩.೦	೯೦.೬	೫.೦

ตารางที่ ๔ ผลการทดสอบระดับเวลาปฏิริยาในการเห็นและการคิดขึ้น

Subjects	Subtest				
	Sight	Hearing	Set shot	Penny Cup	Stop and Pivot
๑	.๓๗	.๓๖	.๓๖	๓.๕๐	.๖๐
๒	.๓๐	.๒๓	.๒๖	๓.๕๕	.๗๓
๓	.๖๔	.๖๖	.๖๖	๔.๗๖	.๗๗
๔	.๖๘	.๖๘	.๖๘	๓.๕๕	.๗๙
๕	.๓๕	.๓๐	๐.๙๖	๔.๐๖	.๗๙
๖	.๖๘	.๓๙	.๕๖	๔.๗๓	.๗๗
๗	.๓๕	.๓๐	๐.๙๙	๔.๘๘	.๖๙
๘	.๖๖	.๗๑	.๖๖	๔.๓๙	.๗๖
๙	.๖๗	.๖๖	๐.๐๗	๔.๗๗	.๗๖
๑๐	.๓๐	.๖๖	๐.๐๖	๓.๕๕	.๗๗
๑๑	.๓๐	.๗๕	.๖๖	๔.๐๕	.๐๓
๑๒	.๖๗	.๖๖	.๕๗	๔.๔๔	.๐๔
๑๓	.๖๖	.๗๕	.๖๘	๓.๕๕	.๐๘
๑๔	.๖๘	.๖๘	.๖๖	๓.๕๙	.๐๕
๑๕	.๖๘	.๖๙	.๖๙	๓.๕๙	.๗๖
๑๖	.๖๖	.๖๖	.๖๖	๓.๗๖	.๐๙
๑๗	.๖๖	.๖๕	.๖๖	๔.๒๖	.๗๖
๑๘	.๖๙	.๘๙	.๘๕	๔.๐๕	.๐๓
๑๙	.๓๗	.๖๖	.๖๖	๔.๔๔	.๗๕
๒๐	.๖๗	.๖๕	.๖๖	๓.๕๙	.๗๐
๒๑	.๓๖	.๖๙	.๖๙	๓.๕๙	.๖๐

## ตารางที่ ๔ (ก)

Subject	Subtest					Setop and Pivot
	Sight	Hearing	Set shot	Penny Cup		
๖๖	๖๙	๗๖	๗๐	๕๘	๗๖	๗๖
๖๗	๖๖	๖๙	๖๐	๓๗	๗๖	๗๖
๖๘	๗๗	๖๖	๖๕	๓๕	๗๖	๗๐
๖๙	๖๖	๖๐	๗๕	๕๖	๗๖	๗๗
๖๑	๖๓	๖๗	๖๖	๓๗	๗๖	๐๙
๖๒	๗๗	๖๗	๖๖	๓๗	๗๖	๗๗
๖๓	๗๗	๖๖	๗๐	๗๗	๗๖	๗๖
๖๔	๗๗	๖๖	๖๖	๗๖	๗๖	๗๖
๖๕	๗๗	๖๖	๖๓	๗๖	๗๖	๗๖
๗๐	๗๗	๗๖	๖๖	๗๖	๗๖	๗๐
๗๑	๗๖	๖๗	๖๖	๗๖	๗๖	๗๐
๗๒	๗๖	๗๖	๖๓	๗๖	๗๖	๗๖
๗๓	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖
๗๔	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖
๗๕	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖
๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖
๗๗	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖
๗๘	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖
๗๙	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖
๘๐	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖
๘๑	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖
๘๒	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖	๗๖

ກາງກົງທີ ๒ (ມມ)

Subjects	Subtest					Stop and Pivot
	Sight	Hearing	Set shot	Penny Cup		
៤៣	.៣៥	.៦៧	.៥៥	៤.៩៩	.៩៥	
៤៤	.៨៥	.៦០	.៦៣	៣.៧៥	.០៥	
៤៥	.៦០	.៣៥	១.៩៥	៤.៩៥	.៩៥	
៤៦	.៨៥	.៧៥	.៦៥	៤.១៥	.០៥	
៤៧	.៨៥	.៨៥	.៥៥	៣.៦៥	.៩៥	
៤៨	.៨៥	.៨៥	.៦៥	៤.៦៥	.២៥	
៤៩	.៨៥	.៨៥	.៦៥	៤.៦៥	.២៥	
៥០	.៨៥	.៨៥	១.៩៥	៤.០៥	.៩៥	
៥១	.៨៥	.៧៥	១.៧៥	៣.៧៥	.១៥	
៥២	.៨៥	.៨៥	.៨៥	៤.៧៥	.១៥	
៥៣	.៨៥	.៨៥	.៨៥	៤.៧៥	.១៥	
៥៤	.៨៥	.៧៥	.៨៥	៤.៧៥	.១៥	
៥៥	.៨៥	.៨៥	.៨៥	៣.៩៥	.១៥	
៥៦	.៨៥	.៨៥	.៨៥	៤.៧៥	.០៥	
៥៧	.៨៥	.៨៥	.៨៥	៤.៧៥	.០៥	
៥៨	.៨៥	.៨៥	.៨៥	៤.៦៥	.០៥	
៥៩	.៨៥	.៨៥	.៨៥	៤.៦៥	.០៥	
៥០	.៨៥	.៨៥	.៨៥	៤.៦៥	.០៥	
៥១	.៨៥	.៨៥	.៨៥	៣.៩៥	.១៥	
៥២	.៨៥	.៨៥	.៨៥	៤.៧៥	.១៥	
៥៣	.៨៥	.៨៥	.៨៥	៤.៧៥	.០៥	

## ភារាយទី ៤ (កម)

Subjects	Subtest				
	Sight	Hearing	Set shot	Penny Cup	Stop and Pivot
bc	.៣៩	.៣៨	.៩៨	៤.៤៧	.៦៦
bc	.៦៧	.៦៧	១.០៨	៣.៩៦	.៩៥
bb	.៣០	.៦៨	១.៩៣	៤.៦៦	.៩៥
bm	.៣៩	.៦៧	.៩៦	៤.០៣	.៩៧
bd	.៦៨	.៦០	.៩៦	៤.៩៦	.៩៣
bd	.៦៨	.៦០	.៩៦	៣.៩៨	.៩៣
bl	.៣៩	.៦៧	.៩១	៣.៩១	.៦០
bl	.៦៩	.៦៧	.៩៦	៣.៩៧	.០៦
bm	.៦៧	.៣៩	.៩៥	៣.៩២	.៩៩
bl	.៣០	.៦៣	.៩៧	៤.០៨	.០៦
bm	.៦៧	.៣៩	.៩៥	៣.៩១	.៩៣
bl	.៦៧	.៦៣	.៩៧	៤.០៨	.០៦
bm	.៦៧	.៦៣	.៩៦	៣.៩១	.៩៣
bl	.៣៩	.៦៨	.៩៦	៤.៣៩	.៩៦
bm	.៣៩	.៦៧	.៩៦	៤.៣៩	.៦០
bl	.៦៧	.៦៧	.៩៦	៣.៩៧	.០៩
bm	.៦៨	.៦៦	១.០៩	៣.៩៧	.៩៥
bl	.៣៩	.៦៣	១.៩៦	៤.៤៦	.៦៦
bm	.៣៩	.៦៦	.៩៦	៤.០៨	.៦០
bm	.៦៦	.៦៩	១.៩៦	៤.៣៩	.៩៣
bl	.៦៧	.៦៦	.៩៦	៣.៩៧	.៩៥
bm	.៣៩	.៦៣	១.៩៦	៤.៤៦	.៦៦
bm	.៦៧	.៦៦	.៩៦	៤.០៨	.៦០
bm	.៦៦	.៦៩	១.៩៦	៤.៣៩	.៩៣
bl	.៦៧	.៦៦	.៩៦	៤.៤៦	.៩៥
bm	.៣៩	.៦៦	១.៩៦	៣.៩៧	.៩៥

## ตารางที่ ๖ (กบ)

Subjects	Subtest				
	Sight	Hearing	Set shot	Penny Cup	Stop and Pivot
๘๘	.๗๙	.๖๖	.๙๙	๑.๗๔	.๙๖
๙๐	.๗๗	.๖๘	๑.๐๕	๑.๗๙	.๖๖
๙๑	.๖๙	.๖๘	.๖๘	๑.๗๙	.๖๐
๙๒	.๗๕	.๖๗	๑.๐๖	๑.๖๙	.๖๖
๙๓	.๖๙	.๖๖	๑.๗๖	๑.๖๗	.๗๗
๙๔	.๖๖	.๖๗	๑.๐๗	๑.๗๙	.๖๖
๙๕	.๖๖	.๖๙	๑.๐๗	๑.๗๙	.๖๖
๙๖	.๗๙	.๖๘	.๙๙	๑.๗๙	.๗๗
๙๗	.๗๙	.๖๙	.๙๙	๑.๗๙	.๗๗
๙๘	.๖๙	.๖๙	๑.๗๖	๑.๗๙	.๗๖
๙๙	.๖๙	.๗๙	.๙๙	๑.๗๙	.๗๖
๑๐๐	.๖๖	.๖๙	.๙๙	๑.๗๙	.๐๙

ประวัติการศึกษา

ชื่อ	ร้อยกำราจโท สินสมุทร จันดอย
วุฒิการศึกษา	การศึกษานักธิค
สถานศึกษา	วิทยาลัยวิชาการศึกษา พอกีกษา
ปีที่สำเร็จ	ปีการศึกษา ๒๕๙๘
วุฒิการศึกษา	ประกาศนียบัตรชั้นสูง (พอกีกษา)
สถานศึกษา	คณะบัณฑิตวิทยาลัย ชุมภรลงกรณ์ราชวิทยาลัย
ปีที่สำเร็จ	ปีการศึกษา ๒๕๑๖
สถานที่ทำงาน	แผนก ๔ กองกำกับการ ๒ กองปราบปราม
ตำแหน่ง	รองสารวัตร



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย