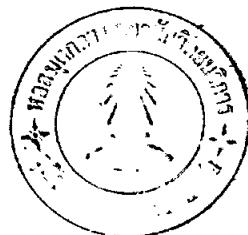


14

ບານດຳ



ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

การคำนวณชีวิตโดยบวกกิสเซ้นน์ ควรจะห้องสามารถปฏิบัติภาระกิจทาง ๆ ในชีวิตรองแทนให้บอย่างมีประสิทธิภาพ การปฏิบัติภาระกิจทาง ๆ ของบุคคลจะห้อง เกี่ยวข้องกับ โครงการสร้าง สภาพ การทำงานของร่างกาย เป็นพื้นฐาน ซึ่งแท้รับบุคคลมีความสามารถประกอบภาระกิจแทรกงานกัน เช่น คลาร์ก¹ (Clarke) กล่าวว่า มนุษย์จะมีระดับของสมรรถภาพทางร่างกายไม่เท่ากัน ซึ่ง เที่ยวกับความสามารถในการประกอบภาระที่ใช้อวัยวะทาง ๆ และใช้ความหนาแน่นความอุดหนา ของร่างกายในการปฏิบัติภาระมั่น ๆ

ของร่างกายในการปฏิบัติภาระนั้น ๆ ในสมัยโบราณ ความสามารถในการดำรงชีวิตของมนุษย์เราได้ถูกธรรมชาติบังคับให้ต้องมีความสามารถสูง มีสมรรถภาพทางกายที่ เป็นอยู่่รอง ดังที่ ศิริมาส รักษาลักษณะ กล่าวว่า สมัยก่อนธรรมชาติและลั่งเวลาคลื่นลมบังคับให้มนุษย์ทุกคนต้องคืนรุนเพื่อชีวิตอยู่ตลอดเวลา เช่น ทองหนานย์ หอบัญญัติธรรมชาติ สักราย ชาศึกษา และการแสวงหาอาหาร ๆ ซึ่งกองอาจเป็นภาระต่อร่างกาย เช่น แรง ความอ่อนไหว ความอุดหนา ของร่างกายซึ่งเป็นจิตสำนึกที่จะทำให้มนุษย์บ่อรอดไป

¹ Harrison H. Clarke, Application of Measurement to Health

and Physical Education (New Jersey : Prentice Hall, Inc., 1967)

P. 45.

² ศิริมาลัย, "การฝึกร่างกายในที่อุณหภูมิคำ" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต แผนกวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514), หน้า 1.

ในปัจจุบันนี้มีความเจริญมากขึ้น ไม่รับประทานเป็นอย่างดูถูกให้เห็น และໄດ້
ศึกประดิษฐ์สิ่งต่าง ๆ เพื่อนำใช้ทดแทนในการทำงานชีวิตประจำวันมากขึ้น ซึ่งเป็นอับสิรรคือย่างหนึ่ง
ที่ทำให้สมรรถภาพทางกายลดลง และเป็นผลเสียต่อร่างกายอีกด้วย จึงจำเป็นของสร้างสมรรถภาพ
ขึ้น กังที่ วาร์ศักดิ์ เพียรชัย¹ กล่าวว่า สมรรถภาพของร่างกายจะ เกิดขึ้นได้ยากเมื่อร่างกาย
ไม่ออกกำลังกาย หรือมีการเคลื่อนไหวเท่านั้น และสมรรถภาพทางกายเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นแล้วหายไป
หาก การที่เราจะรักษาให้คงสภาพอยู่เสมอันนั้น มีการออกกำลังเป็นประจำ ซึ่งทรงกับกฎของการ
ใช้และไม่ใช้² (Law of Use and Disuse) คือถ้ามีการใช้อยู่ เสมอจะแข็งแรงและเจริญ³
เตบโต สำนักงานนี้ได้ใช้งานโดยทั่วไป เสื่อมสมรรถภาพลง อ่อนแอและเด็กลง ซึ่งอาจเป็นอันตราย
ต่อร่างกาย ซึ่ง (Morhouse and Miller)³ ได้กล่าวไว้ว่า การออกกำลังกายทำให้เกิด⁴
สมรรถภาพทางกายที่ และสามารถใช้ในการป้องกัน ที่นี่พื้นที่ เกิดจากภารชาตการออกกำลังกาย
(Hypokinetic Diseases) เช่น โรคหัวใจเสื่อมสมรรถภาพ โรคอ้วน ความคันใต้ผิวสูงฯลฯ

¹ วาร์ศักดิ์ เพียรชัย, "สมรรถภาพทางกาย", วารสารสุขศึกษาพลศึกษาสันหนาภาร
4 (พฤษภาคม 2523) : 70 - 71.

² Lester M. Fraley, Warren R. Johnson and Benjamin H. Massey,
Physical Education and Healthful Living (Englewood Cliff, New-Jersey,
Prentice Hall Inc., 1955), p. 13.

³ Laurence E. Morhouse and Augustus T. Miller, Physiology of Exercise (Saint Louis : The C.V. Mosby Co., 1971), p. 264.

นอกจากนี้ ยังมีผลลัพธ์ของการพัฒนาประเทศศึกษา คือ สายหยุด จำปาหอง กล่าวว่า อปสรุคในการพัฒนาประเทศประการหนึ่งคือ ประดิษฐ์ภาพในการทำงานของประชาชนอยู่ในระดับที่ ขั้นฟีสานาเอนด์คัลย์¹ คือ ปัญหาทางค้านสมรรถภาพและสุขภาพ¹ ซึ่งจ้าเราสามารถปรับปรุง สมรรถภาพทางกายของประชาชนให้ดีขึ้น ก็จะพัฒนาประเทศให้อย่างดีที่สุด คือที่ประชานาขึ้นกี เนื่องจาก กล่าวไว้ว่า "การที่พลเมืองของเราไม่สมรรถภาพทางกายขึ้นนั้น เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่า ที่สุดของประเทศเรา ครูนักเรียนที่เราเพิกเฉย ปลดปล่อยให้พลเมืองอ่อนแอ เมื่อนั้นเรามีนักเรียนความ สามารถของเราระดับต่ำสุดสัมภิงค์ ที่เราแพ้ชัยอยู่"² แต่การที่ประชาชนจะมีสมรรถภาพทาง กายดีขึ้นได้นั้น รัฐบาลต้องให้การส่งเสริมและเห็นความสำคัญ โดยจัดสถานที่ อุปกรณ์ เครื่อง อำนวยความสะดวก ความสะอาด ฯ การให้การศึกษา รวมทั้งบุคลากร เพื่อให้บริการแก่เด็กและประชาชน ให้อย่างเข้มแข็งและทั่วถึง ซึ่งสิ่งเหล่านี้คงอาศัยเงินทุนจำนวนมาก ประเทศของเรายังให้การบริการใน ด้านนี้ยังน้อยมากและไม่ทั่วถึง แต่การส่งเสริมการจัดการเรียนพลศึกษาในโรงเรียนอย่างจริงจังก็ จะช่วยแก้ปัญหาได้มาก คือที่คณะกรรมการสماครุพยาบาลเมือง ฝ่ายสมรรถภาพทางกายและการ ออกกำลังกาย (The American Medical Association Committee on Exercise and Physical Fitness) ได้กล่าวว่า "สมรรถภาพทางกายเป็นจุดมุ่งหมายอย่างหนึ่งของการพลศึกษา คุณนั้น โรงเรียนควรจัดการสอนพลศึกษา โดยมุ่งหมายที่จะส่งเสริมให้เด็กมีสมรรถภาพทางกายดี"³

ศูนย์วิทยทรัพยากร

¹ สายหยุด จำปาหอง, พัฒนาเพรษศรีกิจ (ขอนแก่น : โรงเรียนพิเศษพันธุ์, 2511), หน้า 54.

² Victor P. Danner, Fitness for Elementary School Children Through Physical Education (Minnesota : Burgess Publishing Company, 1962), p. 3.

³ Joint Committee on Health Problem in Education of the National Education Association and The American Medical Association, "Answers to Health Questions in Physical Education," 1970, p. 5.

เด็กที่มีสมรรถภาพทางกายที่ นอกจากนี้ประศึกษาพบในการทำงานแล้ว ยังมีอีกหกการพัฒนาทางค่านอน ๆ อีกด้วย เช่น ฮาร์ท และ เชย์ (Hart and Shay) พบว่า การมีสมรรถภาพทางกายที่ จะทำให้การเรียนของเด็กดีขึ้น¹ และจะประสบผลสำเร็จทางการศึกษาเป็นอย่างมาก² นอกจากนี้เด็กที่มีความสามารถทางค่านการทำงานเรียนสูง จะประสบกับปัญหาทางค่าน้ำหนักอย่างมาก³ และจะทำให้เขามีมุ่งมั่นในการเรียนมาก⁴ และมีความสามารถในการเล่นกีฬาได้ดีกว่า⁵

¹ Macia E. Hart and Clayton T. Shay, "Relationship Between Physical Fitness and Academic Success", AAPHER Research Quarterly 35 (October 1964) : 357.

² Thomas W. Bryant, "The Relationship of Physical Fitness and Other Selected Factors to Academic Over and Under Achievement in Junior High School Boys", Dissertation Abstracts 30 (December 1970) : 2723 - A.

³ รัตนาน พ่อมเหล็ก, "การศึกษาเปรียบเทียบของค่าประกอบที่มีอิทธิพลต่อสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูง กับนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนต่ำ ระหว่างเด็กผู้ชายศึกษา โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทสาขาวิชาบัณฑิตศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2512), หน้า 71.

⁴ Kent A. Lashley, "A Comparative Study of Negro and Caucasian Junior High School Boys on Selected Factors of Personality, Socioeconomic Status, and Physical Fitness," Dissertation Abstracts 32(March 1972) : 5002 - ▲

⁵ Carl E. Knutson, "Comparative of Physical Fitness and Sports Skills Performance and Academic Achievement of Elementary School Pupils", Dissertation Abstracts 31 (January 1971) : 3321 - A.

นอกจากนี้ ลาร์สัน และ โยคอม (Larson and Yocom) ได้ให้อธิบายเกี่ยวกับ
ลักษณะของเด็กที่มีสมรรถภาพทางกายไว้ ดังนี้คือ

1. มีความต้านทานโรค
2. มีความแข็งแรงและความออดทน
3. มีระบบการทำงานของหัวใจที่มีประสิทธิภาพ
4. มีกำลัง
5. มีความยืดหยุ่นดี
6. มีความเร็ว
7. มีความวงศ์ไวในการเปลี่ยนทิศทางของร่างกาย
8. อวัยวะของร่างกายทำงานสัมพันธ์กัน
9. มีการทรงตัว
10. มีความแม่นยำ ¹

สมรรถภาพที่จะต้องอาศัยปัจจัย ๆ มากน้อย ดังที่ วรศักดิ์ เพียรชัย ได้กล่าวถึง
ของประ加拿ของสมรรถภาพทางกายไว้ ดังนี้คือ

1. ความหนาแน่นของร่างกายโดยส่วนรวม (Cardiovascular Fitness)
คือประสิทธิภาพของการทำงานประสานกันระหว่างระบบไหลเวียนของโลหิตและระบบหายใจ โดย
ร่างกายสามารถทำงานได้เป็นเวลานาน ไก้งามมาก แท้เห็นอยู่น้อย และเนื่องจาก ร่างกายก็
สามารถตอบสนองสูงสุดภายในเวลาที่รวดเร็ว

¹ Charles A. Bucher, Foundations of Physical Education,

(Saint Louis : The C.V. Mosby Company, 1961), p. 48 - 49.

2. ความทนทานของกล้ามเนื้อ (Muscular Endurance) คือความสามารถของกล้ามเนื้อเฉพาะส่วนซึ่งหากໄกเป็นระยะเวลานาน โดยไม่เกิดมากแค่ไหนอย่างน้อย

3. พลังหรือกำลังของกล้ามเนื้อ (Muscular Strength) คือความสามารถของกล้ามเนื้อในการหดตัวเพื่อทำงานอย่างหนักໄกเดี๋ยวนี้

4. พลังคึกของกล้ามเนื้อ (Muscular Power) คือความสามารถในการหดตัวของกล้ามเนื้อ เพื่อทำงานอย่างรวดเร็ว

5. ความเร็ว (Speed) คือความสามารถในการหดตัวภายในเวลาอันสั้น ของกล้ามเนื้อ เพื่อทำงานให้ได้มากในเวลาอันสั้น

6. ความคล่องตัว (Agility) คือความสามารถในการหดตัวของกล้ามเนื้อเพื่อให้ร่างกายเปลี่ยนรูปแบบทิศทางในการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

7. ความอ่อนตัว (Flexibility) คือความสามารถในการเหยียดตัวของข้อตอน เพื่อใช้ในการเคลื่อนไหวในเมริเดียนกว้าง

8. การทรงตัว (Balance) คือประสารับความรู้สึกของร่างกาย โดยเฉพาะในกล้ามเนื้อ ข้อต่อ หัวนิ้ว ปีกตา เพื่อรักษาอุปสงค์ของร่างกายให้อยู่ในท่าทาง ทั้งในขณะอยู่ก้นที่และเคลื่อนไหว¹

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปกรณ์กีฬาและกีฬา

¹ วรสักดิ์ เพียรชัย, "สมรรถภาพทางกาย", วารสารสุขศึกษาและศึกษา สัมภานภาก 4 (กุมภาพันธ์ 2523) : 69 - 71.

สมรรถภาพทางกาย ให้มีคุณภาพดี ให้ให้ความหมายเกี่ยวกับสมรรถภาพทางกายไว้
ดังนี้

คอร์ริกาน (Corrigan) กล่าวว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถของ
การทำงานในชีวิตระจํารวณโดยไม่เหนื่อยเหนื่อย ¹

คลาร์ก (Clarke) กล่าวว่า สมรรถภาพทางกาย คือ ความสามารถในการทำงานชีวิตระจํารวณโดยไม่เหนื่อยและแรง ว่องไว ปราศจากความอ่อนเพลีย และมีพลังงานเพียงพอที่จะใช้ในเวลา
ว่าง และเก็บเกี่ยวอยู่ที่จะใช้ได้กับภาระฉุกเฉิน ²

บูเชอร์ (Bucher) กล่าวว่า สมรรถภาพทางกาย คือ ความสามารถของร่างกายรวม
ทั้งภูมิทั่วไปที่ส่งงาน และถูกต้องในการทำงาน ³

สก็อต (Scott) เขียนว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถในการใช้
กล้ามเนื้อทุกส่วนของร่างกายได้เต็มที่ ⁴

¹ Thomas K. Corrigan, Ideal Daily Living Plan, (Sydney : Delton and Spencer Ltd., 1969), p. 3.

² Harrison H. Clarke, Application of Measurement to Health and Physical Education, (New Jersey : Prentice Hall, Inc., 1967), p.14.

³ Keenig, Bucher and Burnhard, Method and Materials for Secondary School Physical Education (Saint Louis : The C.V. Mosby, 1970), p. 276.

⁴ Scott and French, Measurement and Evaluation in Physical Education (Iowa : Wm, C. Brown Company Publisher, 1970), p. 277.

สเนท นวกิจกุล เชื่อว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง สภาพของร่างกายที่มีความ
สมบูรณ์ แข็งแรง อพนกของการปฏิบัติงาน มีความคล่องแคล่ว ว่องไว ร่างกายมีภารกิจงานส่ง¹

เจริญทักษิณ จินthan เสรี เชื่อว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ภาวะของคนที่มีร่างกาย
สมส่วน มีความกระฉับกระเฉง ว่องไว ทำงานได้อย่างรวดเร็ว สมความต้องการ มีกำลังมาก และ
มีความอดทนดี²

ตนนั้น จึงกล่าวไว้ว่า สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถในการทำงานของ
ร่างกายอย่างมีประสิทธิภาพ มีความแข็งแรง อพนก คล่องแคล้ว ว่องไว และสามารถทำงานชีวิต
ในสังคมได้เป็นอย่างดี

บุรีจัยเห็นความจำเป็นในการพัฒนาให้ประชาชนมีสมรรถภาพทางกายดี เพื่อจะประชาน
เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะสมรรถภาพทางกายของนักเรียน ที่เป็นเด็กๆ นัก
อันสำคัญในการพัฒนาประเทศในอนาคต ถ้าหากถ้าที่ว่า "เด็กวันนี้คือผู้ใหญ่ในวันหน้า" เด็กที่มี
พละน้ำมันดีในวันนี้ จะมีโอกาสเป็นผู้ใหญ่ที่มีพละน้ำมันดีในวันหน้า³ จึงได้บุรีจัยเกี่ยวข้อง
สมรรถภาพทางกายของนักเรียนในระดับนักเรียนศึกษา ในจังหวัดนครปฐม ว่า เป็นอย่างไร เพื่อจะได้
ทราบผลการจัดโปรแกรมและกิจกรรมด้านสมรรถภาพทางกายให้แก่นักเรียน ว่าบรรดูกุ๊กประเสริฐ
มากน้อยเพียงใด และเป็นแนวทางในการปรับปรุงการเรียนการสอนและการจัดโปรแกรมและกิจกรรม
ในโรงเรียนให้คุ้มค่านั่นคือไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร

ฉบับลงกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๑๙

¹ สเนท นวกิจกุล, การสร้างสมรรถภาพทางกาย (กรุงเทพฯ : สารมวลชน,
๒๕๑๙), หนา 1.

² เจริญทักษิณ จินthan เสรี, "สมรรถภาพทางกายกับนักกีฬา", วิชาการศึกษา
พลศึกษา ศัลยกรรม ๔ (เมษายน ๒๕๒๑) :: ๕๑ - ๕๒.

³ กองส่งเสริมพลศึกษาและสุขศึกษา, กรมพลศึกษา, "พละน้ำมันสำหรับเด็กอย่างดี",
วิชาการศึกษา พลศึกษา และสัมนาการ ๑ (มกราคม ๒๕๒๑) :: ๒๕.

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้วัดวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อศึกษาสมรรถภาพทางกายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาในจังหวัดนครปฐม
2. เพื่อเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาในโรงเรียนรัฐบาลกับโรงเรียนราษฎร์ ในจังหวัดนครปฐม
3. เพื่อสร้างเกณฑ์ปกติ (Norm) สมรรถภาพทางกายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาในจังหวัดนครปฐม

สมมติฐานในการวิจัย

1. สมรรถภาพทางกายของนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาไม่แตกต่างกัน
2. สมรรถภาพทางกายของนักเรียนในโรงเรียนรัฐบาลกับโรงเรียนราษฎร์ไม่แตกต่างกัน
3. สมรรถภาพทางกายของนักเรียนชายในโรงเรียนรัฐบาลกับนักเรียนชายในโรงเรียนราษฎร์ ไม่แตกต่างกัน
4. สมรรถภาพทางกายของนักเรียนหญิงในโรงเรียนรัฐบาล กับนักเรียนหญิงในโรงเรียนราษฎร์ ไม่แตกต่างกัน

ข้อทดลอง เมืองทัน

1. ให้ถือว่า รายการทดสอบในแต่ละรายการมีความสำคัญเท่ากัน
2. อาหาร การพักผ่อน และการเข้าร่วมในโปรแกรมผลศึกษาภายนอกหรือระหว่างการทดสอบไม่มีผลต่อการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักเรียน
3. กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการทดสอบ เป็นตัวแทนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาในจังหวัดนครปฐมอย่างแท้จริง
4. เกณฑ์ปกติจากการวิจัยนี้ เป็นเครื่องตัดสินระดับสมรรถภาพทางกายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาของจังหวัดนครปฐม ปีการศึกษา

4. เวลา และสภาพพื้นที่ทำการ ก็จะไม่มีผลต่อการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ของโรงเรียนค้าง ฯ ในจังหวัดนครปฐม ปีการศึกษา 2523

ข้อบ่งชี้ของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ศึกษาเฉพาะสมรรถภาพทางกายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ของโรงเรียนค้าง ฯ ในจังหวัดนครปฐม ปีการศึกษา 2523

ความต้องการของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้อาจไม่สมบูรณ์ เนื่องมาจากการสอนท่องทาง ๆ ดังนี้คือ

1. สถานที่ที่ใช้ในการทดสอบทาง ๆ มีความแตกต่างกัน เช่น พื้นสนาม ทางวิ่ง
2. การจับเวลาในการทดสอบ ใช้นาฬิกาจับเวลาหลายเรือน แม้กระท้าการทดสอบความเที่ยงตรงแล้วเป็นอย่างที่ แท้ใช้คนจับเวลาหลายคน อาจทำให้เวลาที่ได้จากการทดสอบคลาดเคลื่อนไปบ้าง
3. การให้แรงจูงใจจากเพื่อนนักเรียน ครูผู้สอน ในขณะทำการทดสอบมีความแตกต่างกัน อาจเป็นผลกราดหยอกและให้ความกดดันต่อการทดสอบสมรรถภาพทางกายอีกด้วย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ทำให้ทราบถึงสมรรถภาพทางกายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ของโรงเรียนค้าง ฯ ในจังหวัดนครปฐม
2. สามารถจัดทำตารางคะแนนมาตรฐาน "ที" และสร้างเกณฑ์ปกติ เพื่อให้นักเรียนสามารถเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายกับบุคคลในกลุ่มเดียวกัน และให้นักเรียนทราบถึงระดับของสมรรถภาพทางกายส่วนรวม

3. จากการวิจัยนี้ ทำให้เราทราบผลเกี่ยวกับการจัดโปรแกรมพัสดุศึกษาของโรงเรียน
ทางฯ ในจังหวัดนครปฐม.

4. เพื่อให้เห็นที่เกี่ยวข้องในการบริหาร ศูนย์พัสดุศึกษา ครุภัณฑ์ฯ ตลอดจนบูรณาการ
ให้เข้าใจและเห็นความสำคัญของสมรรถภาพทางกายของนักเรียน เพื่อจะได้ปรับปรุงให้
ทันในโอกาสต่อไป

5. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับนักศึกษาท่องการจะศึกษาค้นคว้าทางค้านี้ต่อไป

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

เกณฑ์ปกติ (Norm) หมายถึง การกำหนดระดับสมรรถภาพทางกายของนักเรียน
ระดับมัธยมศึกษา ในจังหวัดนครปฐม ปีการศึกษา 2523 ที่ได้รับการทดสอบสมรรถภาพทางกาย
ด้วยแบบทดสอบสมรรถภาพทางกายมาตรฐานระหว่างประเทศ (ICSPFT)

นักเรียนระดับมัธยมศึกษา หมายถึง นักเรียนชายและนักเรียนหญิง ที่เรียนอยู่ในชั้น
ม. 1, ม. 2, ม. 3, ม.ศ. 3, ม.ศ. 4, และ ม.ศ. 5

โรงเรียนรัฐบาล หมายถึง โรงเรียนที่สังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
โรงเรียนราษฎร์ หมายถึง โรงเรียนซึ่งออกน ล สังกัดกองการศึกษา เอกชน กระทรวงศึกษาธิการ

สมรรถภาพทางกาย หมายถึง ความสามารถในการทำงานของร่างกาย ให้เป็นเวลานาน
และมีประสิทธิภาพ ซึ่งใช้เวลาน้อยแต่ได้ผลงานมาก และมีพลังเหลือไว้ใช้ในภายหลังได้