

ก.ศ. ๒๕๓๖

๘๙๔๗๐

ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการกระโตตกับประสิทธิภาพ

ในการตอบกลับเรียนของนักปีช้าหญิง ระดับนักเรียนอาชีวศึกษา

พ.ศ. ๒๕๓๕

ปริญญาในพนธ์

๙๙๔

วิรุ ภัจฉปศรินทร์

๑๔ ผ.ก. ๒๕๓๗.

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เพื่อเป็นผลงานของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกพลศึกษา

เมษายน ๒๕๓๖

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

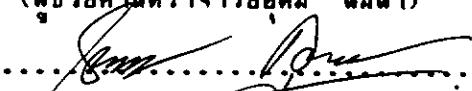
187701

คณะกรรมการควบคุมและคณะกรรมการสอบไตรัจารณาปริญนานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว เท็น
สมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกหลักศึกษา^๑
ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กราบขอได้

คณะกรรมการควบคุม

..........ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุ่น พิมพา)

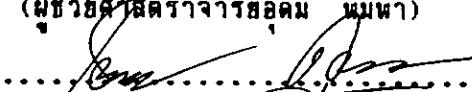
..........กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราสนา คุณยาภิสิทธิ์)

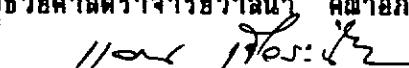
คณะกรรมการสอบ

..........ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุ่น พิมพา)

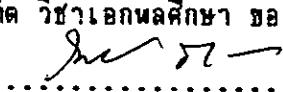
..........กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราสนา คุณยาภิสิทธิ์)

..........กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม

(อาจารย์แผน เจี๊ยะน้อย)

บัญชีดิจิตอลอนุเมติให้รับปริญนานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
การศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกหลักศึกษา ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กราบขอ

..........คณบดีบัญชีดิจิตอล

(ศาสตราจารย์ ดร.สมหว บัวทอง)

วันที่...๔....เดือน....๖๖๗๔....พ.ศ....๒๕๖๗....

ประกาศศคุณปากา

บริษัทฯ ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีก็เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจากผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดม พิมพา ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาราสนา คุณอาภิสิทธิ์ และอาจารย์แผน เจียรนัย ซึ่งเป็นประธานกรรมการ กรรมการผู้ควบคุม และกรรมการสอบปริญญาในหัวข้อ "การตรวจสอบความถูกต้องและให้คะแนนที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย งานสำรวจสมบูรณ์ ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

นอกจากผู้วิจัยขอขอบพระคุณอาจารย์นิติพันธ์ สารภกติ เพื่อน ๆ ชาวกองกีฬาและท่านที่มิได้อ่านนามในที่นี้ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการท่ามกลางด้วยผลลัพธ์มา ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ ผู้ซึ่งให้กำลังใจแก่ลูกอย่างสม่ำเสมอ จึงได้เพียรพยายามจนสามารถท่ามกลางได้สำเร็จเรียบร้อยในที่สุด

นายวีระ กัจฉปศิรินทร์

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ค่านำ.....	1
ความมุ่งหมายในการศึกษาค้นคว้า.....	3
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า.....	4
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	4
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย.....	6
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย.....	6
งานวิจัยในต่างประเทศ.....	16
งานวิจัยในประเทศไทย.....	18
สมมติฐานในการศึกษาค้นคว้า.....	24
3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	25
แหล่งข้อมูลและกลุ่มตัวอย่าง.....	25
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	25
วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	26
วิธีจัดกรรท์ทำกับข้อมูล.....	27
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	27
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลศึกษาค้นคว้า.....	28
ปัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	28
วิธีจัดกรรท์ทำกับข้อมูล.....	28
ผลการศึกษาค้นคว้า.....	29

บทที่	หน้า
5 บทอื่น สรุปผล อกิจกรรม และข้อเสนอแนะ.....	40
ความมุ่งหมายในการศึกษาค้นคว้า.....	40
แหล่งข้อมูลและกลุ่มตัวอย่าง.....	40
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	40
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	41
สรุปผลการสรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	41
อกิจกรรมผล.....	42
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป.....	43
 บรรณานุกรม.....	44
 ภาคผนวก.....	48
 ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	62

บัญชีตาราง

ตาราง

หน้า

1 ค่าธรรมเนียมสำหรับในการทดสอบโดยใช้แบบทดสอบ ของขึ้นมาสุ (X) และความสามารถในการทดสอบโดยทดสอบ วอลเลอร์บล็อกโดยใช้แบบทดสอบของพาณิช บิลมาศ (Y) ของ นักกีฬาวอลเลอร์บล็อกที่มีอินโนนีเชีย จำแนกตามจำนวนผู้เข้า รับการทดสอบ.....	30
2 ค่าธรรมเนียมสำหรับในการทดสอบโดยใช้แบบทดสอบ ของขึ้นมาสุ (X) และความสามารถในการทดสอบโดยทดสอบ วอลเลอร์บล็อกโดยใช้แบบทดสอบของพาณิช บิลมาศ (Y) ของ นักกีฬาวอลเลอร์บล็อกที่มีมาเลเซีย จำแนกตามจำนวนผู้เข้า รับการทดสอบ.....	32
3 ค่าธรรมเนียมสำหรับในการทดสอบโดยใช้แบบทดสอบ ของขึ้นมาสุ (X) และความสามารถในการทดสอบโดยทดสอบ วอลเลอร์บล็อกโดยใช้แบบทดสอบของพาณิช บิลมาศ (Y) ของ นักกีฬาวอลเลอร์บล็อกที่มีสิงคโปร์ จำแนกตามจำนวนผู้เข้า รับการทดสอบ.....	34
4 ค่าธรรมเนียมสำหรับในการทดสอบโดยใช้แบบทดสอบ ของขึ้นมาสุ (X) และความสามารถในการทดสอบโดยทดสอบ วอลเลอร์บล็อกโดยใช้แบบทดสอบของพาณิช บิลมาศ (Y) ของ นักกีฬาวอลเลอร์บล็อกที่มีไทย จำแนกตามจำนวนผู้เข้ารับการ ทดสอบ.....	36

5 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการทดสอบ ความสามารถในการกระโดดของชีนาสุ (X) และความสามารถ ในการทดสอบความเรียบยอดตามแบบทดสอบของ พานิช บิลมาศ (Y) ของนักกีฬาวอลเลย์บอล จำแนกตาม ประเภทที่เข้าร่วมการแข่งขัน.....	38
6 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตราระนีความสามารถในการ กระโดดของชีนาสุ (X) และประสิทธิภาพในการทดสอบ ความเรียบยอดตามแบบทดสอบของพานิช บิลมาศ (Y).....	39

บทนำ

ค่านิร

ก็เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนทุกคน เพาะกีดีช่วยเสริมสร้างสุขภาพทางกายและสุขภาพทางจิตใจได้เป็นอย่างดีอีกด้วยที่เล่น ผู้ที่เล่นกีดีอาจยังไม่เสียได้ออกกำลังกาย ก้าวให้ร่างกายแข็งแรงแคล่วคล่องว่องไว ได้แสดงตนต่อโลกนี้ชน ทำให้มีความเชื่อมั่นในตนเอง ไม่กระด้างเกือบเชิน ได้แข็งขึ้นและร่วมมือกับผู้อื่น ทำให้รู้จักแพ้ รู้จักชนะ รู้จักยอมรับความหนักแน่นและความสามัคคี คุณสมบัติต่างๆที่ได้รับจากการเล่นกีดีจะติดตัวนักกีดีไป แม้เติบโตเป็นผู้ใหญ่ในวันข้างหน้าก็จะเป็นประโยชน์ช่วยในการปกครองชีวิตและประกอบหน้าที่การทำงานอย่างสำคัญอีกในอนาคต นอกจากนี้กีดียังจะอำนวยประโยชน์สมบูรณ์ด้วยเมื่อผู้เล่นกีดี ได้รับการฝึกหัดอบรมที่ดีถูกต้อง และนักกีดีจะต้องถือมั่นในอุดมการณ์ของนักกีดีเท่านั้น (ภูมิพลอดุลยเดช, พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว. 2523:3)

กีดีทุกประเภทมีส่วนช่วยเสริมสร้างสุขภาพทั้งทางร่างกายและจิตใจ ประเภทของกีดี มีหลากหลายและต่างกันมาก ไม่ออกลักษณะในตัวเอง กีดีอาจเลือบลองเป็นกิจกรรมทางผลศึกษาแบบหนึ่ง ซึ่งส่งเสริมให้บุคคลเกิดพัฒนาการด้านต่าง ๆ คุณค่าจากการเล่นกีดีอาจเลือบลองจะช่วยส่งผลให้เกิดการยอมรับอ่อนไหวรู้สึกของเพื่อน เช่นเดียวกัน 4 ด้าน ดังนี้

1. ด้านร่างกาย ใน การเล่นและฝึกซ้อมโดยทั่วไป โดยเฉพาะเพื่อเข้าแข่งขันนั้นจะต้องค่านิรสิ่งสมรรถภาพทางกายอันได้แก่ ความแข็งแรง ความอดทน ความเร็ว การทรงตัว ความอ่อนตัว โดยเฉพาะความแข็งแรงเป็นสิ่งสำคัญที่สุด เนื่องจาก การฝึกซ้อมและการเตรียมพร้อมก่อนการแข่งขันต้องใช้ระยะเวลาอย่างยาวนาน อีกทั้งต้องมีความต้องการที่สูง 3 เดือน และระยะเวลาอย่างสั้น 1 เดือนก่อนการแข่งขัน สมรรถภาพทางกายจึงมีความสำคัญและต้องพัฒนาให้เกิดประสิทธิภาพ ก่อนเป็นอันดับแรก

2. ด้านกลไก ทำให้มีการทำงานประสาณสัมผัสร์ของอวัยวะและระบบต่าง ๆ ในร่างกาย ผู้เล่นมีความคล่องตัวสูง ระบบกล้ามเนื้อแข็งแรงระบบประสาทสัมผัสที่ดี และระบบการหายใจดี จะส่งผลให้การเล่นได้ผลดีโดยอาศัยความสามารถทุกส่วนของร่างกาย ผู้เล่นประสาณกันเป็นอย่างดี

3. ด้านจิตใจ การเล่นกีฬาอลเพอร์บลทำให้เกิดความมั่นใจ มีความมั่นคงทางจิตใจและการตัดสินใจที่ดี ไม่ถูกหักห้าม เนื่องจากการเล่นทำให้มีการพัฒนาด้านวินัยและความรับผิดชอบ ต่อหน้าที่หรือค่าແນ່ງการเล่นที่ผู้เล่นต้องรับผิดชอบการฝึกฝนเพื่อพัฒนาด้านจิตใจนั้นเป็นสิ่งที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเล่นกีฬาอลเพอร์บล เพราะจะส่งผลถึงด้านกำลังใจ ทำให้มีการทุ่มเทในการเล่นหรือการแข่งขัน

4. ด้านสังคม ทำให้มีโอกาสร่วมเล่น และมีการพูดปะลั้งสรรเสริญกับสมาชิกในทีม นอกจากนี้กีฬานี้สามารถเล่นได้ทั้งชายและหญิง เป็นกิจกรรมที่ใช้อุปกรณ์น้อย การเล่นต้องมีการรวมกลุ่ม อันเป็นผลทำให้เกิดการพัฒนาสังคมได้เป็นอย่างดี

นอกจากนี้ กีฬาอลเพอร์บลยังเป็นกิจกรรมที่ช่วยผ่อนคลายให้ผู้เล่นมีความรับผิดชอบในหน้าที่ ละน้ำ การเจ็บปวดลดลงให้ได้ดี และสนุกสนานนั้น ต้องอาศัยทักษะพื้นฐานเป็นสำคัญ ซึ่งประกอบด้วย การเสิร์ฟ การเล่นลูกสองมือล่าง กระแทกซุก การตอบและการสกัดกัน (ปีที่ ๑๖ จ.ตร.สก. ๒๕๒๖:๕-๑๕ และวาระพงศ์ บางท่าไน. ๒๕๒๗: ๒๗-๑๒๕)

การตอบ เป็นทักษะที่สำคัญอย่างหนึ่งของการเล่นวอลเลย์บอล เป็นวิธีการรุกที่ผู้เล่นต้องอาศัยการวิ่ง (Running) การกระโดด (Two-foot Take Off) และการตอบ (Spiking) (กรณฑ์สก. ๒๕๑๖:๓๐) ซึ่งแบ่งออกเป็น ๔ ชั้นตอน คือ การวิ่ง การกระโดด การตีลูก และการลงสุนัข (พานิช บลมาศ. ๒๕๒๗:๑๒)

การตอบ ถือว่าเป็นวิธีเล่นที่หวังผลได้ແน່อนมากกว่าวิธีการเล่นลูกแบบอื่นใดทั้งหมด แต่ก็มีความร่วมในทางปฏิบัติที่เหมือนกันนั้นก็คือ ความพยายามในการตอบลูกของทุกสุดให้เหมือนกัน การสกัดกันของผู้สกัดกันจะเป็นผลดี (องค์กรส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย. ๒๕๒๔:๑๗-๒๑)

แมคเกรเกอร์ (MacGregor. 1981:24) กล่าวว่า การกระโดดได้สูงจะช่วยให้การตอบกลับของเลือบอลมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพราะการกระโดดได้สูงช่วยให้ล้ออยู่ตัวอยู่ในอากาศได้นาน และสามารถตอบกลับของเลือบอลมได้เหนือผาเข้าไปและเหนือมือจากการสกัดกันของฝายตรงข้าม อ่อน่างไรก็ตามการตอบกลับของเลือบอลมจะมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นถ้าต้องอาศัยองค์ประกอบอื่นๆ อีกด้วย เช่น การเหวี่ยงแขนในการกระโดด การทรงตัวขณะล้อตัวในอากาศ จังหวะในการตอบและประสนการณ์ ตั้งนั้นการตอบจะมีประสิทธิภาพ รุ่นแรก รุ่นเดียว มีศักดิ์ที่แน่นอนและตรงเป้าหมายได้มากหรือน้อยเพียงใดนั้นย่อมขึ้นอยู่กับความสามารถหลายอย่าง ฯ อย่างของผู้เล่น เช่น ประสบการณ์ในการเล่น ขนาดของร่างกาย ความแข็งแรง และความสามารถในการกระโดด ล้อตัวอยู่ในอากาศ เป็นต้น (พรสาวรรณ์ สระภักดี. 2527:2)

อนึ่ง การกระโดดได้สูงจะทำให้การตอบกลับของเลือบอลมประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใดนั้น ยังไม่มีงานวิจัยในลักษณะนี้มาก่อน ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการกระโดดกับประสิทธิภาพในการตอบกลับของเลือบอลมของนักกีฬาระดับนักเรียนอาชีวอนครีกที่ 5 ปี พ.ศ.2535 ทั้งนี้เพื่อนำผลการศึกษาไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพการเล่นกีฬาวอลเลย์บอลของนักเรียนไทยให้ดียิ่งขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่ง เพื่อการพัฒนาแก้ไขวอลเลย์บอลระดับนักเรียนทั่วประเทศ และระหว่างกลุ่มประเทศอาเซียนในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การเรียนการสอน การทดสอบและการฝึกซ้อม เป็นต้น

ความมุ่งหมายในการศึกษาค้นคว้า

เพื่อทราบความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการกระโดดกับประสิทธิภาพในการตอบกลับของเลือบอลมของนักกีฬาหญิงระดับนักเรียนอาชีวอนครีก

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

1. ทำให้ทราบถึงความสามารถในการกระโดดของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงระดับนักเรียนอาชีวอน
2. ทำให้ทราบประสิทธิภาพในการตอบลูกวอลเลย์บอลของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงระดับนักเรียนอาชีวอน
3. ทำให้ทราบถึงความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการกระโดดกับประสิทธิภาพในการตอบลูกวอลเลย์บอลของนักกีฬาระดับนักเรียนอาชีวอน
4. เป็นประโยชน์ในการคัดเลือกนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงและในการจัดการเรียนการสอน
5. เป็นแนวทางสำหรับการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อตกลงเบื้องต้น

การศึกษาครั้งนี้ไม่สำนารถควบคุมตัวแบบ เปรี้องอาหาร การพักผ่อนและการเข้าร่วมกิจกรรมทางกายอื่น ๆ ในระยะก่อนการทดสอบหรือระหว่างช่วงการทดสอบ

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

1. กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาค้นคว้านี้เป็นนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงระดับนักเรียนอาชีวอนจำนวน 4 ประเทศ คือ ประเทศไทย ประเทศอินโดนีเซีย ประเทศมาเลเซีย ประเทศสิงคโปร์ และประเทศไทย ประเทศละ 12 คน รวม 48 คน
2. ตัวแปรที่ศึกษา คือ
 - 2.1 ตัวแปรต้น ความสามารถในการกระโดด
 - 2.2 ตัวแปรตาม ประสิทธิภาพในการตอบลูกวอลเลย์บอล

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. นักกีฬาวอลเลย์บอลหญิง หมายถึง นักเรียนหญิงที่เป็นตัวแทนนักกีฬาของประเทศไทย กลุ่มอาชีอน 4 ประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอลหญิงระดับนักเรียนอาชีอนครั้งที่ 5 พ.ศ. 2535 ณ จังหวัดอุบลราชธานี
2. ความสามารถในการกระโดด หมายถึง ความสามารถของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงอาชีอนที่ทำการกระโดดตามวิธีการประเมินของชิมาซู (Shimazu) ที่คำนวณค่าเป็นครรชนี้ ของการกระโดดทักษะวอลเลย์บอล (Shimazu Volleyball Jump Index = VJI)

(ดูภาคผนวก ก)

3. ประสิทธิภาพในการตอบวอลเลย์บอล หมายถึง ความสามารถในการตอบวอลเลย์บอลของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงอาชีอน โดยการตีลูกวอลเลย์บอลด้วยฝ่ามือลักษณะใดลักษณะหนึ่ง จากระดับเหนือศีรษะให้ข้ามठาช่ายด้วยความแรงไปยังส่วนด้านตรงข้าม ด้วยการประเมินผลการตอบวอลเลย์บอล โดยใช้แบบทดสอบความสามารถในการตอบวอลเลย์บอลของพาณิช บิลมาศ

(ดูภาคผนวก ข)

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

ผู้วิจัยได้ศึกษาด้านครัวเรือนและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยในครั้งนี้ ดังต่อไปนี้

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

ทักษะในการเล่นกีฬาอลเล็บบลล

ปัญชา จิตราสก์ (2526:14-37) ได้นำงทักษะของกีฬาอลเล็บบลลออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. ทักษะพื้นฐานในการเล่นกีฬาอลเล็บบลล เป็นบทเรียนเริ่มต้นสำหรับผู้ที่เริ่มฝึกหัด อาลเล็บบลล เพื่อเป็นการวางแผนรากฐานที่ถูกต้องของอาลเล็บบลลให้กับผู้เล่นที่จะก้าวไปสู่การเรียนรู้ เรื่องทักษะและเทคนิคขั้นสูงต่อไปประกอบด้วย

1.1. ท่าทางการทรงตัวในการเตรียมพร้อม อาลเล็บบลลมีลักษณะการเล่นที่ต้องอาศัยความคล่องตัวในการเคลื่อนไหวที่ต้องใช้ความรวดเร็ว มีความคล่องตัว มีความอ่อนตัว และการตัดสินใจในการเล่น ผู้เล่นที่นี้ท่าทางการทรงตัวเตรียมพร้อมที่ถูกต้อง จะช่วยให้เกิดความพร้อมในการเล่นอาลเล็บบลลมากยิ่งขึ้น

1.2. การเคลื่อนไหว การเล่นอาลเล็บบลลจะมีการเคลื่อนตัวอย่างตลอดเวลา เพื่อเข้าไปปรับลูกที่อยู่ห่างตัวทึ้งทางด้านหน้า ด้านหลัง ด้านข้าง และด้านซ้ายขวา สำหรับการเคลื่อนตัวขั้นพื้นฐานที่สำคัญมีอยู่ 5 ลักษณะ คือ

1. การเคลื่อนตัวทางด้านข้าง แบบ ก้าว-ชิด-ก้าว
2. การเคลื่อนตัวทางด้านข้าง แบบ ก้าว-ไชว-ก้าว
3. การเคลื่อนตัวทางด้านข้าง แบบ ก้าว-วิ่ง
4. การเคลื่อนตัวแบบด้านหน้า แบบ ก้าว-ย่อ
5. การเคลื่อนตัวทางด้านหน้า แบบ ก้าว-ชิด-ก้าว

1.3. การสร้างความคุ้นเคยกับบลลจ. เพื่อให้ผู้เล่นรู้จักการบังคับลูกบลลจ. และแบบการเล่นว่าอลเลอร์บลลจ. ได้ถูกต้อง

1.4. การเล่นลูกมือบน คือ การใช้ส่วนของน้ำบังคับลูกบลลจ. ให้ลื่นอย่างสูงชันสูงสุด อาการด้วยมือเดียวหรือสองมือ

1.5. การเล่นลูกมือล่าง คือ การใช้ท่อนแขนช่วงล่างบริเวณระหว่างข้อมือกับข้อพับบังคับบลลจ. ให้ลื่นอย่างสูงสุด อาการ ในลักษณะที่บลลจ. กระดอนออกจากแขน

1.6. การเสรีฟ คือ การใช้อุ้งมือ สันมือ หรือข้อมือ ข้างหนึ่งข้างใดๆ บลลจ. ที่บลลจ. ลื่นอยอยู่ในอากาศให้ข้ามคลาชาร์ไปอังแคนด์รองข้าม ประกอบด้วย

1. การเสรีฟมือล่าง

2. การเสรีฟลูกซูก

3. การเสรีฟลูกมือบน (ปัญจะ จิตราสกี. 2527:15)

ปรีชา อุทัยเสน (2524:35) และ วีระพงษ์ บางท่าไน (2527:142)
กล่าวถึงองค์ประกอบที่จะทำให้การเสรีฟมีประสิทธิภาพต้องประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้คือ

1. ความแม่นยำ

2. ความแน่นอน

3. ความเร็วและความแรง

4. ระดับการล็อกตัวของบลลจ. จากที่ถูกตีให้ลื่นอยอยู่ไป

1.7. การตอบบลลจ. คือ การใช้ฝ่ามือ ก้ามปัน หรือสันมือตืบบลลจ. อยู่ในอากาศ เห็นอุตสาหกรรมความแรงให้ลงไปในแคนฝ่ามือรองข้าม

1.8. การสกัดกั้น คือ การยื่นอวัยวะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายที่อยู่เหนือสะเอวเข้าไปทันทีคับคลาชาร์ เพื่อวางทางการเคลื่อนที่ข้ามคลาชาร์ของลูกบลลจ. ชั่วคราวสั้นๆ จากแคนรองข้าม

2. ทักษะและเทคนิคชั้นสูงของวอลเลย์บอล ทักษะในขั้นนี้จะช่วยส่งเสริมให้ผู้เล่นวอลเลย์บอลประสบความสำเร็จชั้นสูงสุดในการเล่นวอลเลย์บอล การเรียนรู้ทักษะและเทคนิคชั้นสูงของวอลเลย์บอลให้บังเกิดผลดี ผู้เรียนจะต้องผ่านการฝึกทักษะและเทคนิคชั้นพื้นฐาน มาตามลำดับ ส่วนที่ทักษะและเทคนิคชั้นสูงของวอลเลย์บอลที่สำคัญมืออยู่ด้วยกัน 4 ประการ คือ

2.1 การตอบ

2.2 การสกัดกัน

2.3 การป้องกัน

2.4 การเล่นเป็นทีม

อย่างไรก็ตาม การแบ่งทักษะของผู้ดาวอลเลย์บอลออกเป็นสองส่วนนั้น ทักษะการตอบ และการสกัดกันเป็นทักษะและเทคนิคชั้นสูงที่จะต้องอาศัยการกระโดดทั้งล้ำ กล่าวคือ การตอบ ซึ่ง เป็นทักษะที่สำคัญอย่างหนึ่งของการเล่นวอลเลย์บอลต้องอาศัย 4 ขั้นตอน คือ การวิ่ง การกระโดด การตีลูกและการลงสุ้น (พาณิช บิลมาศ. 2527:12) และการสกัดกันก็ต้องอาศัยการกระโดดให้ สูง เพื่อที่จะยืนมือเหนือตัวข้ามเข้าไปในแนวคู่ต่อสู้ เพื่อป้องกันการตอบจากฝ่ายตรงข้าม ในปัจจุบัน นักกีฬาวอลเลย์บอลมีความสำคัญมากและสามารถทำคะแนนได้ในแต่ละเกมส์ ไม่น้อยกว่า 4-6 คะแนน

ความสำคัญของการกระโดด

ในปัจจุบัน กีฬาวอลเลย์บอลได้รับความนิยมจนเป็นที่ยอมรับแพร่หลายตั้งจะเห็นได้จาก มีการจัดแข่งขันทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ การเล่นวอลเลย์บอลที่ ประสบความสำเร็จในการเล่นนั้น ผู้เล่นจำเป็นต้องอาศัยทักษะพื้นฐานต่างๆ อันได้แก่ ทักษะพื้นฐาน ในการเล่น เช่น การเล่นส่องมือบนและมือล่าง การแตะซู การทำเซิฟ การตอบ เป็นต้น และยัง จำเป็นต้องอาศัยทักษะที่สำคัญอีกประการหนึ่ง นั่นก็คือความสามารถในการกระโดดเพื่อตอบลูกบอล หรือเพื่อการสกัดกัน

ลูกคบที่มีหลังและมีจุดมุ่งหมายตามยุทธวิธีจะสามารถทำให้ฝ่ายตรงข้ามตั้งรับและทำการตอบโต้ได้อ่อน弱จากล่ามภารกิจที่ทำให้ฝ่ายตอบได้คุณภาพหรือได้เสริฟอ่อน弱มาก ๆ

ลูกคบที่ประสมผลสำเร็จต้องมาจากลูกจังหวะแรกและจังหวะที่ 2 ที่สัมผัสรักัน ความภาพของลูกคบยังคงอยู่กับความเร็วของลูก ความแรงของลูกคบ ความสูงของการกระโดด ความพลิกแพลงของท่าที่ใช้ตอน และความคล่องตัวของผู้เล่น การตอบลูกบอลจังหวะเทคนิคและวิธีการสับซึบซ้อนหลายท่านคนที่สมสานต่อเนื่องกัน โดยที่ไว้ปะนีหลักการที่สำคัญอีก 6 ประการ คือ

1. ท่าเตรียม คือ การอื่นแยกเท้าทั้งสองข้างออกจากกัน งอเข่าทั้งสองและล็อตัวไว้ข้างหน้าเล็กน้อย ตามองคูลกบอลตลอดเวลา พร้อมที่จะวิ่งไปยังทิศทางต่าง ๆ

2. การวิ่ง การวิ่งนอกจากจะเพิ่มแรงกระโดดได้สูงขึ้นแล้ว ยังเป็นการเลือกจุดและจังหวะของการกระโดดที่เหมาะสมด้วย ก่อนที่จะออกวิ่งผู้ตบต้องคิดคำคงเด้งแต่เมื่อเห็นเพื่อนร่วมนั่นรับลูกบอลจังหวะแรกที่ส่งไปยังคนเชี้ย โดยค่านาฬรยะหก ทิศทาง ความต้องความเร็วและจุดตกลงของลูกบอลจากการเช็กลูก เมื่อคำคงเด่นหรือค่าน้ำสิ่งต่าง ๆ ดังกล่าวมาแล้วก็เตรียมพร้อมที่จะออกวิ่ง

3. การกระโดด จุดมุ่งหมายของการกระโดดก็เพื่อส่งตัวขึ้นให้สูงไปยังต่าแห่งนั่งใจต่าแห่งนั่งหนึ่งที่ช่วยให้เกิดแรงส่งให้ตัวของขึ้นอีกด้วย คือ การเหวี่ยงแขน สริปริบหัวเท้า การอีดล่าตัว นุ่มนวลของเข่า คือ ก่อนการกระโดดต้องอ่อนเข่า โดยที่ไว้ปมุนของเข่าประมาณ 100 องศาล่าตัวกันไปข้างหน้าเล็กน้อย ส่องแขนเหวี่ยงจากข้างหลังไปข้างหน้า เนื้อตัวขึ้นพร้อมกับใช้แรงกระโดดจากหัวเท้าอันพื้นกระโดดขึ้นอ่อน弱

การกระโดดจ่าเป็นต้องใช้ทั้งปลายเท้าและส้นเท้า การกระโดดด้วยปลายเท้าใช้เมื่อตบลูกลับหรือลูกไกลต้าอ่อน弱 ส่วนการกระโดดด้วยส้นเท้าจะช่วยให้สามารถลอดตัวได้สูงกว่าและมักใช้เมื่อตบลูกไกลหรือลูกห่างค่าข่ายอย่างไรก็ตาม ในระหว่างการแข่งขันมักใช้วิธีการกระโดด 2 วิธี วิธีแรกใช้การก้าวเท้าไปส่องก้าวแล้วกระโดดขึ้น ก้าวสุดท้ายอาจจะเรียกว่า ก้าวที่สามก็ได้ จะก้าวตามไปทางหน้าเท้าแรกอย่างรวดเร็วแล้วอันที่สอง กระโดดขึ้น การก้าวเท้าจะมีลักษณะเป็นก้าวเท้าช้าย-ช้าย-ช้าย กระโดดขึ้น วิธีที่สอง ใช้การก้าวเท้าใส่เท้าหนึ่งไป

แซนเดฟอร์ (Sandefur. 1970:39) กล่าวว่า นักกีฬาวอลเลย์บอลจำเป็นต้องอาศัยความสามารถในการกระโดดให้สูง เพราะในการแข่งขันมันจุดมุ่งหมายของการเล่นคือการได้ลูกบอลให้ข้ามตาข่ายไปตกในแดนของฝ่ายตรงข้ามให้ได้เร็วที่สุด ดังนั้น ผู้เล่นที่มีความสามารถในการกระโดดให้สูงเนื่อตากลับย้อมจะสามารถกระโดดตอบลูกบอลและสามารถกระโดดขึ้นสักกัน การตอบของฝ่ายรุกได้เป็นอย่างดีเช่นกัน

อนึ่ง องค์การส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย (ม.บ.ป.: 4) ได้อธิบายทักษะของ การกระโดดในการเล่นกีฬาวอลเลย์บอลว่า มีการกระโดดใน 2 ลักษณะ คือ

1. การกระโดดในแนวตั้ง (Vertical Jump) ส่วนมากเป็นการกระโดดของผู้เล่นฝ่ายรับในแดนหน้าให้ตากลับย า เพื่อป้องกันการสกัดกัน (Blocking) การตอบของฝ่ายรุก
2. การวิ่งกระโดด (Running Jumping) โดยมากจะเป็นการกระโดดของฝ่ายรุกที่ใช้เพื่อวิ่งเข้ากระโดดตอบลูกบอล (Spike) ให้ลงในแดนของฝ่ายรับ ซึ่งพบว่าการรุกตัวอย่างวิ่งกระโดดในขณะที่ลูกบอลอยู่เหนือตากลับเป็นวิธีที่ให้ผลในการทำคะแนนได้มากที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่มีผู้เล่นที่สามารถกระโดดได้ดี รุนแรง แม่นยำ มักจะเป็นที่นิยมที่จะสบายนะในการแข่งขัน ทั้งนี้สอดคล้องกับโซติร (Sotir. 1973 :125) กล่าวว่า การเล่นวอลเลย์บอลจำเป็นต้องอาศัยความสามารถในการของร่างกาย เช่น การตอบ การสกัดกัน ตลอดจนการกระโดดให้สูงพอที่จะปะทะลูกบอลที่อยู่สูงเหนือตากลับ

หลักและวิธีการในการตอบลูกวอลเลย์บอล

อุทัย สจวนพงศ์ (2527:33) ได้อธิบายถึงหลักการและวิธีการของการตอบในกีฬาวอลเลย์บอลไว้ว่าดังนี้

การตอบเป็นวิธีที่สำคัญที่สุดของฝ่ายที่กำลังครองครองลูกบอล การตอบลูกมักจะกระทำในจังหวะที่ 3 คือ จังหวะสุดท้ายของการเล่น ซึ่งเป็นชั้นตอนที่สำคัญสำหรับการทำคะแนนหรือได้เสิร์ฟ

ข้างหน้า ขณะเดียวกันก็ถ้าอีกเท้าหนึ่งตามไป เท้าทั้งสองเกือบจะลงพื้นพร้อมกันและยันเท้า กระโดดขึ้น

4. การเหวี่ยงแขน การเหวี่ยงนอกจากจะช่วยให้มีแรงส่งตัวลดลงได้แล้ว ยังช่วยให้เกิดการทรงตัว โดยบังคับตัวไม่ให้พุ่งไปข้างหน้าและช่วยให้ลำตัวลดลงอยู่ในอากาศได้นานอีกด้วย สำหรับวิธีการเหวี่ยงแขนนั้นให้ก้มมือลงมา ส่องแขนแบบล้ำตัว กำแพงออกเล็กน้อย อย่าเหวี่ยงแขนไปข้างหลังมากเกินไป เพราะจะทำให้การเหวี่ยงแขนไปข้างหน้าช้าลง แขนของผู้ชายจะเหวี่ยงไปข้างหลังได้นานกว่าผู้หญิง เนื่องจากแรงทว่าให้และลำตัวของผู้หญิงไม่แข็งแรงนัก ฉะนั้น จังหวะเหวี่ยงแขนไปข้างหน้าต้องเร็วและจะพบบ่อย ว่า ผู้เล่นเหวี่ยงแขนข้างที่ต้องบล็อกเพื่อยืนข้างเดียว การเหวี่ยงแขนต้องเหวี่ยงขึ้นทั้งสองข้าง เนื่องจากมีส่วนช่วยในการบิดตัวกลางอากาศและทำให้การตอบบล็อกบล็อกแรงขึ้น เมื่อมีข้างที่ตอบเวลาไปข้างหลังมืออีกข้างหนึ่งต้องเหวี่ยงขึ้นไปข้างหน้าและก้มมือลงมา

การเหวี่ยงแขนมี 2 แบบ แต่ละแบบมีความสัมพันธ์กับการกระโดดและลักษณะของการตอบบล็อก คือ

4.1 การตอบบล็อกด้านหน้าก้าวตัวข้าย หรือการตอบบล็อกเร็วจะกระโดดตัวไปปลายเท้า พร้อมกับการข้อศอกออก เหวี่ยงแขนทั้งสองขึ้น โดยไม่ต้องเหวี่ยงไปข้างหลัง

4.2 การตอบบล็อกห่างๆ ก้าวข้ายหรือตอบบล็อกอย่างช้าๆ จะกระโดดตัวยืนเหย้าและเหวี่ยงแขนจากข้างหลังขึ้นไปข้างหน้า

5. การตอบบล็อกกลางอากาศ การตอบบล็อกจะลดลงตัวอยู่กับกลางอากาศเป็นเทคนิคที่สำคัญ อีกขั้นตอนหนึ่ง เมื่อกระโดดลดลงตัวขึ้นแล้วให้ร่างกายท่อนบนเนื่องไปข้างหลังและบิดไปทางขวาเล็กน้อยตัดก้องและยกขึ้นมือซ้ายยกขึ้นระดับหน้าอก ข้อศอกขวาซึ่อกด้านข้างในระดับสูงกว่าไหล่ มือยกไปทางขวาของศีรษะผ่อนท่อนแขน ข้อมือ และนิ้ว กำนั่นจมูกทั้งห้านิ้วออกเล็กน้อย ฝ่ามือจัดเป็นรูปด้าวยตอบบล็อกโดยอาศัยการหมุนบิดตัวและเก็บท้องอ่อนเร็ว เหวี่ยงแขนไปอย่างเร็วสะบัดข้อมือลงคล้ายกับการสะบัดแม้ ขณะตีลูก แขนต้องเหยียดตรง หัวข้อมือลงข้างล่าง ใช้ฝ่ามือตีส่วนบนของลูกบอล น้ำทั้งหมดเป็นตัวบังคับลูกบอลให้วิ่งไปทางทิศทางที่ต้องการ

6. การลงสู่พื้น เนื่องจากขณะบลูกบล็อกจะยกไหหลีช้าขึ้นสูงกว่าไหหลีช้าอยดังนั้น ขณะลงสู่พื้น เท้าช้ายังคงจะลงสู่พื้นก่อน ทำให้เท้าช้าต้องรับน้ำหนักมากเกินไป จึงทำให้หัวเข่า ได้รับบาดเจ็บ จึงควรฝึกหัดให้ลงสู่พื้นด้วยปลายเท้าก่อน พารอมกับพับข้อเท้าของเข้า ในลักษณะทั้ง สองตัวลงเตรียมพร้อมที่จะเล่นต่อไป

นอกจากนี้ ทอยодаและมุเนอชิ (Toyoda and Muneuchi. 1982:26) ได้อธิบายถึง การควบคุมเรือนร่องว่า ประกอบไปด้วย

1. โครงสร้างของการเคลื่อนที่ในการตอบสนอง ประกอบไปด้วยการเข้าหา ลูกบล็อกจากตัวแห่งต่าง ๆ ของผู้เล่น การเริ่มเคลื่อนที่และการจดจำการเคลื่อนไหวแบบและรูป แบบการตอบสนองแบบการลงสู่พื้นและการเคลื่อนเข้าสู่ตัวแห่งที่เหมาะสมเพื่อการเล่นต่อไป

2. มุ่งมองร่างกายในตัวแห่งน่องเท้าและกระโดดเพื่อการกระโดดที่ดี

เพื่อที่จะให้การกระโดดได้สูงขึ้น ผู้เล่นควรวางแผนตัวแห่งร่างกายในมุ่งที่ เหมาะสมก่อนเตรียมกระโดด ถ้าคิดตัวมากหรือน้อยเกินไป ก็จะไม่สามารถกระโดดได้สูง การ วางแผนของร่างกายที่เหมาะสมที่สุด คือ มุ่งมองข้อเท้าระหว่างหลังเท้ากับขาท่อนบนด้านหลัง ประมาณ 102 องศา และมุ่งมองล่างตัวระหว่างขาท่อนบนด้านหน้ากับล่างตัว ด้านหน้าประมาณ 93 องศา

3. เทคนิคการตอบสนองอย่างเร็ว

การตอบที่เร็วโดยและสูงเหนือเงิน จะเปิดโอกาสให้ผู้บล็อกของคู่ต่อสู้เตรียมตัวสำหรับการตอบนี้ได้ทันเวลา ดังนั้น การตอบลูกเร็วและสันจิงจำเป็นสหรองกันที่มีการฝึกซ้อมมา อย่างดี โดยพัฒนาและวิจัยการตอบเร็วอยู่ 5 ชนิดในการเล่นนอลเลอร์บล็อก คือ

3.1 การตอบเร็วตรงหน้าผู้เช็คทันที ผู้บล็อกจะกระโดดขึ้นไปโดยในอากาศให้ ผู้เช็คเช็คลูกสัมภันได้ทัน

3.2 การตอบลูกเร็วในระยะห่างจากผู้เช็คประมาณ 1-3 เมตร

3.3 การตอบลูกเร็วหลังผู้เช็คในระยะไกล

3.4 การตอบลูกเร็วหลังผู้เช็คในระยะ 2-3 เมตร

3.5 การตอบลูกเร็วที่สั่งให้ยกด้านซ้ายของเสา

จะเห็นได้ว่า หลักสำคัญในการอบรมนักเรียนจำเป็นต้องอาศัย การวิ่งหรือการเคลื่อนที่ เส้นทางลูกบอล การกระโดดให้ได้จังหวะ และการตอบลูกบอลให้ลงในแดนของคู่ต่อสู้ นั้นเอง

ความสำคัญของแบบทดสอบ

การทดสอบ การวัด และการประเมินผลทางพัฒนาศึกษา นับเป็นสิ่งสำคัญประการหนึ่งที่ นักการศึกษาหรือผู้บริหารการศึกษาจะเว้นเสียไม่ได้ เพราะการทดสอบและการวัดผล จะเป็นเครื่องหมายที่แสดงให้เห็นว่า หลังจากได้มีการเรียนการสอนแล้ว ผลที่ได้รับนั้นเป็นไปตามจุดมุ่งหมายที่ วางไว้ตั้งแต่แรกหรือไม่ และผู้เรียนจะสัมฤทธิ์ผลในการเรียนมากน้อย的程度การใช

จอห์นสัน และเนลสัน (นิติพันธ์ สระกัสดี. 2526:9 ; อ้างอิงมาจาก Johnson and Nelson. 1974:44) ได้กล่าวไว้ว่าครูผู้สอนจะต้องมีพื้นความรู้ในเรื่องการวัด การประเมินผล และจะต้องมีความสามารถ ดังนี้

1. เลือกเครื่องมือที่มีความเชื่อมั่น และมีความเที่ยงตรง รวมทั้งความเข้าใจเทคนิค การวัดและแหล่งที่มาของความรู้ที่ช่วยในการดำเนินงาน

2. การเลือกวิธีการวัดและประเมินผลการทดสอบ

3. เลือกวิธีการเก็บข้อมูลให้มีความเที่ยงตรง มีความเชื่อมั่น และประยุกต์เวลา

4. สามารถแปลผลแบบทดสอบให้ผู้เรียน ผู้ปกครอง และผู้บริหารทราบได้

5. สามารถสร้างแบบทดสอบอย่างมีความหมายและมีจุดมุ่งหมาย

6. สามารถสร้างแบบทดสอบขึ้นเองโดยไม่เน้นทางด้านปฏิบัติแต่เพียงอย่างเดียว อาจจะสร้างแบบทดสอบความรู้ได้

7. มีความรู้ทางสถิติ สามารถแปลผลที่ได้จากการทดสอบอย่างถูกต้อง

นอกจากนี้ จอห์นสัน และเนลสัน (นิติพันธ์ สระกัสดี. 2526:9 ; อ้างอิงมาจาก Johnson and Nelson. 1974:44) ได้กล่าวเพิ่มเติมว่าแบบทดสอบที่ดีควรมีลักษณะดังต่อไปนี้ คือ

1. มีความเที่ยงตรง (Validity) หมายถึง สามารถวัดในสิ่งที่ต้องการวัดตามจุดมุ่งหมาย
2. มีความเชื่อมั่น (Reliability) หมายถึง แบบทดสอบมีความแน่นอนในการวัดโดยผู้รับการทดสอบ ทดสอบหลายครั้งก็ได้ผลเหมือนเดิม
- 3.. มีเกณฑ์ปกติ (Norms) เพื่อใช้เป็นตัวแทนของประชากรเฉพาะกลุ่ม
4. มีความเป็นปรนัย (Objectivity) หมายถึง แบบทดสอบที่มีมาตรฐานการวัดค่า แน่นอนชัดเจนในการคำนวณงานและการให้คะแนน แม้จะวัดโดยผู้วัดหลายคนก็ได้ค่าตอบหรือคะแนนเท่ากัน

แมคคลอยด์ และ约 (นิติพันธ์ สระภักดี. 2526:10 ; อ้างอิงมาจาก McCloy and Young. 1954:16-36) กล่าวว่า ผู้ที่จะสร้างแบบทดสอบความรู้จะต้องคำนวณการเกี่ยวข้องกับข้อตอนในการสร้าง ดังนี้ คือ

1. มีความรู้ในการวัดผลเบื้องต้น
2. สามารถเปรียบเทียบความแตกต่างของความสามารถระหว่างผู้รับการทดสอบกับเกณฑ์ปกติได้
3. สามารถรวมคะแนนจากแบบทดสอบต่าง ๆ ได้
4. สามารถจัดผู้เขียนชุดมาเป็นผู้ที่คะแนน เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนของผู้เขียนชุดกับคะแนนที่ได้จากการสอบได้
5. วิเคราะห์ลักษณะของแบบทดสอบให้ตรงตามเนื้อหาวิชาที่จะศึกษา
6. เลือกวิธีการวัดผลอย่างง่าย ๆ และการเลือกแบบทดสอบที่สร้างขึ้นนั้น ควรมีคุณลักษณะดังนี้
 - 6.1 ใช้อุปกรณ์อย่างประยุกต์
 - 6.2 ต้องไม่จำกัดการแสดงออก
 - 6.3 ต้องมีหลักการและเหตุผลเห็นใจ
 - 6.4 ต้องเสริมสร้างและพัฒนาทักษะของผู้รับการทดสอบ

7. เมื่อสร้างแบบทดสอบแล้วต้องวิเคราะห์เพื่อศึกษา

7.1 ความเข้มนั้นของแบบทดสอบ

7.2 ความเที่ยงตรงของแบบทดสอบ

7.3 แบบทดสอบที่สร้างขึ้นสามารถนำไปปฏิบัติได้หรือไม่เพียงใด

8. วิเคราะห์แบบทดสอบในชั้นสุดท้าย วัดอย่างไรค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์หลัก และแบบพาเขยล

9. สร้างเกณฑ์ปกติ

10. มีคุณมีให้ค่าแนะนำในการสร้างแบบทดสอบ ซึ่งเป็นเครื่องมือในการวัดผลและต้องคำนึงถึงหัวข้อต่อไปนี้

10.1 ความมุ่งหมายของแบบทดสอบ

10.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากแบบทดสอบ

10.3 ข้อจำกัดของแบบทดสอบ

10.4 นิวัธิการหาความเที่ยงตรง และหาค่าสหสัมพันธ์ระหว่างตัวเกณฑ์กับ

ค่าท่านาย

10.5 มีวิธีการหาความเชื่อมั่นและจะต้องมีค่าแนะนำขั้นตอนในการทดสอบอย่างสมบูรณ์ ซึ่งจะต้องมีเครื่องมือตามจ้าเป็น และมีเกณฑ์ปกติ

บาร์โรว์ และแมคกี (นิติพันธ์ สารภักดี. 2526:10; อ้างอิงมาจาก Barrow and McGee. 1971:49-50) ได้แนะนำว่าสิ่งที่ควรจะนำมาใช้ในการเพิ่มเติมจากขั้นตอนในการสร้างแบบทดสอบที่กล่าวมาแล้ว อันจะทำให้แบบทดสอบมีมาตรฐานดีขึ้นต่อไปนี้ คือ

สก็อตต์ และเฟรนช์ (พานิช บลลมาศ. 2524: 258 ; อ้างอิงมาจาก Scott and French. 1970:8) ได้วางหลักเกณฑ์การสร้างแบบทดสอบทักษะให้เหมาะสมกับผู้ใช้ ดังนี้ คือ

1. แบบทดสอบควรเลือกวัดทักษะที่สำคัญในการเล่นกีฬาชนิดนั้น ๆ

2. แบบทดสอบควรมีความคล้ายคลึงกับสภาพการเล่นมากที่สุด

3. แบบทดสอบควรมีผู้รับการทดสอบที่ลະคน

4. แบบทดสอบความสั่งเสริมท่าทางในการเล่นให้ดีด้วย
5. แบบทดสอบความไวซึ่การนับคุณค่านักออกแบบ
6. แบบทดสอบความมีจำนวนเที่ยวในการทดสอบมากพอ
7. แบบทดสอบความมีความน่าสนใจและมีความหมาย
8. แบบทดสอบความมีความพยายามมาก
9. แบบทดสอบที่สร้างขึ้นความมีการวิเคราะห์ทักษะสกัด
10. แบบทดสอบความมีเกณฑ์ปักต์ในการแปลความหมาย

การเลือกสร้างแบบทดสอบเป็นแนวทางที่ผู้สอนดันคว้าเกี่ยวกับวิธีการสร้างแบบทดสอบ และดำเนินการสอบ เพื่อวัดผลการเรียนของผู้เรียนและวัดทักษะก็เป็นการวัดความสามารถ ทางก็เป็นส่วนหนึ่งในการเรียนการสอนพลศึกษา ทั้งนี้ เพราะว่าเป็นสิ่งที่ต้องอาศัยการทำงานประสาณกันของส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น การทำงานประสาณกันระหว่างระบบประสาท กับกล้ามเนื้อ นอกจากนั้น ยังมีองค์ประกอบที่สำคัญให้มีทักษะทางกลไกดีขึ้น ได้แก่ ความคล่องตัว ความเร็วในการเคลื่อนที่ ท่าทางประกอบการเล่น เป็นต้น ผู้สอนทางทักษะที่ดีจะช่วยส่งเสริม ให้การปฏิบัติภาระต่าง ๆ ของก็เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

การวัดที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยในต่างประเทศ

แบรดี้ (Brady, 1945:17) ได้ศึกษาด้านคว้าเรื่อง "การศึกษาความสามารถในการเล่นวอลเลย์บอล" โดยได้สร้างแบบทดสอบขึ้นเพื่อวัดความสามารถทั่ว ๆ ไปของการเล่น วอลเลย์บอลสองมือล่างกระหบผนัง ส่วนรับนักเรียนชายในระดับอุดมศึกษา แบบทดสอบนี้ประกอบด้วยผานั้งเรียบ ตีเส้นที่ฝาผนังขนาดพื้นที่ 5 ฟุต สูงจากพื้น 11 ฟุต 6 นิ้ว ผู้เข้ารับการทดสอบจะต้องถือต่อกันที่ตัวโดยไม่ใช้ขา เล่นลูกสองมือล่างกระหบผนัง ให้ลูกบลอกกระหบผนังที่เส้นหรือเหนือ

เส้นระดับ ทำเช่นนี้ให้จำนวนครั้งมากที่สุด ภายในเวลา 1 นาที ให้ทำการทดสอบสองครั้ง และคิดคะแนนจำนวนครั้งที่มากที่สุด ผลการศึกษาพบว่าแบบทดสอบนี้มีความเที่ยงตรงเท่ากับอุณหศึกษา

คลิฟตัน(Clifton. 1962:208-211) ได้ศึกษาค้นคว้าเรื่อง "แบบทดสอบการเล่นวอลเลย์บอลหนึ่งครั้งสำหรับนักเรียนหญิง" โดยใช้ผู้เข้ารับการทดสอบ 45 คน ซึ่งเป็นนักเรียนหญิงที่เรียนวิชาชีวะและวอลเลย์บอลในมหาวิทยาลัยคอลล์ฟอร์เนีย โดยใช้พินทัน 15 ตารางฟุต ความสูงของผนัง 10 ฟุต เส้นชนวนกับระยะพื้นที่ผนัง 7 1/2 ฟุต และห่างจากผนังออกมา 5 ฟุต หนึ่งเส้น และ 7 ฟุต อีกหนึ่งเส้น ใช้อุปกรณ์ลูกวอลเลย์บอลของสบลน 6 ปอนด์ และนาฬิกาจับเวลา 1 เวลา ทำการทดสอบ 2 ระยะ คือ 5 ฟุต ให้ผู้ทดสอบยืนหลังเส้น 5 ฟุต เล่นลูกวอลเลย์บอลกระแทกผนังไปมาด้วยมือทั้งสอง ภายในเวลา 30 วินาที ถ้าผู้ทดสอบไม่สามารถควบคุมลูกวอลเลย์บอลให้กระแทกผนังไปมาได้ อนุญาตให้จับลูกวอลเลย์บอลแล้ววิ่งให้มุ่งหมาย แต่ถ้าเป็นระยะเวลาเกือบครบ 30 วินาที อนุญาตให้พักผ่อน 2 นาที แล้วจึงทำการทดสอบใหม่ อีกกลุ่มหนึ่งให้กระทำเช่นเดียวกัน แต่ในระยะห่างจากผนัง 7 ฟุต หันส่องกลุ่มทำการทดสอบเป็นเวลา 14 วินาทีผลการศึกษาพบว่า แบบทดสอบการเล่นลูกวอลเลย์บอลกระแทกผนังที่ระยะ 7 ฟุต มีความเชื่อมั่นเท่ากับ .83

เกรย์ และคณะ (Gray and others. 1962:230-235) ได้ทำการศึกษาคุณสมบัติและประโยชน์ของการกระโดดแตะผนัง (Modified Vertical Jump) หากว่าความเที่ยงตรงและความเชื่อมั่นในการทดสอบโดยใช้แบบทดสอบกระโดดแตะผนังแล้วค่าหมายงาน (Work) ที่ทำได้เป็นแบบทดสอบที่ใช้เป็นเกณฑ์และเปรียบเทียบกับแบบทดสอบที่วัดกำลังข้างบนขึ้น ๆ คือกระโดดแตะ (The Jump Reach) สควอทจัมป์ (Squat Jump) ยืนกระโดดไวกล (Standing Broad Jump) ผลการศึกษาพบว่า การกระโดดแตะผนังที่ดัดแปลงใหม่มีค่าความเที่ยงตรง .989 และค่าความเชื่อมั่น .977 อุ่นเครื่องมีน้อยสักๆทางสถิติที่ระดับ .01 นอกจากนั้นยังสามารถจัดลำดับในการทดสอบได้ปัจจัยดังนี้

คันนิงแฮม และ 加里森 (Cunningham and Garrison. 1986: 486-490) ได้ศึกษาค้นคว้าเรื่อง "แบบทดสอบว่าด้วยผลการทดสอบนักกีฬาหัวรับหนิง" โดยทดสอบกับนักศึกษาหญิงชั้นปีที่ 1 และปีที่ 2 ของมหาวิทยาลัยอาชิชลินในเซนต์หลุยส์ จำนวน 111 คน ซึ่งเคยเรียนวิชาว่าด้วยผลผลิตมาแล้ว โดยใช้ผู้เชี่ยวชาญในการตัดกาง้าว 3 ฟุต ยาว 3 ฟุต วิธีการทดสอบให้ผู้เข้ารับการทดสอบยืนที่จุดใดก็ได้ เมื่อได้ยินเสียงภาษา "เริ่ม" ให้โยนลูกบอลกระแทบผนังบริเวณเบ้า แล้วส่งลูกบอลกระแทบผนังให้มากที่สุดในเวลา 30 วินาที ทำการทดสอบสองครั้งคิดจำนวนครั้งที่มากที่สุด ผลการศึกษาพบว่า แบบทดสอบการเล่นลูกว่าด้วยผลผลิตนี้มีค่าความเที่ยงตรงเท่ากับ .767 และมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .817

ครองวิสท์ และ บราวน์บัช (Krongvist and Brumback. 1968: 116-120) ได้ศึกษาค้นคว้าเรื่อง "แบบทดสอบว่าด้วยผลลัพธ์ของนักเรียนชั้นระดับมัธยมศึกษา" โดยนำแบบทดสอบทักษะว่าด้วยผลลัพธ์ของแบรดต์ (Brady) มาปรับปรุงใช้กับนักเรียนชั้นระดับ 10-11 จำนวน 71 คน โดยใช้ผู้เชี่ยวชาญเดินเส้นบนผนังให้ก้าวไป 5.5 ฟุต สูงจากผนังไป 11 ฟุต และให้มีเส้นต่อข้างนั้นไปอีก 4 ฟุต ให้ผู้เข้ารับการทดสอบยืนที่จุดใดก็ได้ เมื่อได้รับเสียงภาษา "เริ่ม" ให้โยนลูกว่าด้วยผลลัพธ์ของกระแทบผนังในเขตที่ก้าวนดแล้วส่งลูกว่าด้วยผลลัพธ์ของกระแทบผนังให้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ในเวลา 20 วินาที ทำการทดสอบ 3 ครั้ง เป็นผลของการทดสอบ ผลการศึกษาพบว่า แบบทดสอบนี้มีค่าความเที่ยงตรงเท่ากับ .767 และมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .817

งานวิจัยในประเทศไทย

ทรงศักดิ์ เจริญพงษ์ (2517:4) ได้ศึกษาค้นคว้าเรื่อง "การสร้างแบบทดสอบทักษะกีฬาว่าด้วยผลลัพธ์ของนักศึกษาชาย ระดับอุดมศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 7" รายการคือ การเล่นลูกบอลสองมือล่างกระแทบผนัง (Bump Pass) การแตะลูกบอลกระแทบผนัง (Set-up) การเสิร์ฟ (Service) การตอบลูกบอล (Spike) การกระโดดและพาผนัง (Vertical Jump) ความคล่องตัว (Agility) แรงมือมือ (Grip Strength) กลุ่มตัวอย่าง

เป็นนิสิตนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒศึกษาดูการปฏิบัติงานหัววิทยาลัย วิทยาลัย พลศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดมหาสารคาม วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดยะลา แห่งละ 20 คน รวมทั้งสิ้น 100 คน ผลการศึกษาพบว่า

1. แบบทดสอบทักษะกีฬาวอลเลย์บอลสำหรับนักศึกษาชาย ระดับอุดมศึกษา มีความเชื่อมตรงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ($r=.512$)

2. แบบทดสอบทักษะกีฬาวอลเลย์บอลสำหรับนักศึกษาชาย ระดับอุดมศึกษามีความเชื่อมมั่นคงอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ($r=.849$)

นิราษ์ งานช่า (2526:70-71) ได้ทำการศึกษาด้านคว้าเรื่อง "การสร้างแบบทดสอบทักษะกีฬาวอลเลย์บอล สำหรับนักเรียนชายระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย" การศึกษาครั้งนี้ จุดมุ่งหมายเพื่อสร้างแบบทดสอบทักษะกีฬาวอลเลย์บอล และสร้างเกณฑ์ปกติทักษะกีฬาวอลเลย์บอล ของนักเรียนชายระดับมัธยมศึกษาตอนปลายภายใต้ในเขตการศึกษา 3 มีการทดสอบสามารถ คือ การเสริฟการสั่งลูกกระแทกผนัง การตอบ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชายระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนมหาชีราฐ จังหวัดสระบุรี โรงเรียนพัทลุง จังหวัดพัทลุง โรงเรียนเบญจมราชกิจ จังหวัดนครศรีธรรมราช โรงเรียนสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี โรงเรียนศรีอยุธยา จังหวัดชุมพร แห่งละ 20 คน โดยใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงสำหรับกลุ่มนี้ทักษะ 10 คน และใช้แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มผู้มีทักษะ 50 คน และกลุ่มผู้ไม่มีทักษะ 50 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้สร้างเกณฑ์ปกติทักษะกีฬาวอลเลย์บอล เป็นนักเรียนชายระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ภายใต้เขตการศึกษา 3 จำนวน 325 คน ผลการศึกษาพบว่า คะแนนการทดสอบทักษะ กีฬาวอลเลย์บอลของนักเรียนชายระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เขตการศึกษา 3 การเสริฟ ค่ามัชฌิเมเลขคณิต 4.39 คะแนน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.82 การสั่งลูกกระแทกผนัง ค่ามัชฌิเมเลขคณิต 17.33 คะแนน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.48 การตอบ ค่ามัชฌิเมเลขคณิต 2.67 คะแนน ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.70

อภิชาติ ไตรแสลง (2526:53) ได้ทำการศึกษาค้นคว้าเรื่อง "เกณฑ์ปกติความสามารถในการทักษะกีฬาวอลเลย์บอลของนักศึกษาชาย วิทยาลัยผลศึกษา" การศึกษานี้จุดมุ่งหมายเพื่อสร้างเกณฑ์ปกติความสามารถในการทักษะกีฬาวอลเลย์บอลของนักศึกษาชาย วิทยาลัยผลศึกษา กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาชายวิทยาลัยผลศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 74 คน วิทยาลัยผลศึกษาจังหวัดมหาสารคาม จำนวน 80 คน วิทยาลัยผลศึกษาจังหวัดชลบุรี จำนวน 89 คน วิทยาลัยผลศึกษาจังหวัดชุมพร จำนวน 85 คน และแบบทดสอบที่นำมาใช้เป็นแบบทดสอบทักษะกีฬาวอลเลย์บอลของแบบรดตี ซึ่งมีรายการทดสอบหนึ่งรายการ คือ การเล่นลูกบอลกระแทบผนังภายในเวลาหนึ่งนาที ผลการศึกษาพบว่า การเล่นลูกบอลกระแทบผนังภายในเวลาหนึ่งนาที มีค่ามัธยมเลขคณิต 29.31 ครั้ง ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน 8.01 และจำแนกเกณฑ์ทักษะกีฬาวอลเลย์บอลดังนี้

ต่ำมาก	37 ขั้นไป	ต่ำหน่งเบอร์เซ็นต์ไทย 81 ขั้นไป
ต่ำ	32 - 36	ต่ำหน่งเบอร์เซ็นต์ไทย 61 - 78
ปานกลาง	28 - 31	ต่ำหน่งเบอร์เซ็นต์ไทย 41 - 57
ต่ำ	23 - 27	ต่ำหน่งเบอร์เซ็นต์ไทย 21 - 38
ต่ำมาก	ต่ำกว่า 23	ต่ำหน่งเบอร์เซ็นต์ไทย 21 ลงมา

นักศึกษาชายวิทยาลัยผลศึกษาจังหวัดชุมพร มีความสามารถในการเล่นลูกบอลกระแทบผนังภายในเวลาหนึ่งนาที ต่ำกว่านักศึกษาชายวิทยาลัยผลศึกษาจังหวัดชลบุรีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนคู่อื่น ๆ พบว่า มีความสามารถในการเล่นลูกบอลกระแทบผนังภายในเวลาหนึ่งนาทีไม่แตกต่างกัน

เฉลิมชัย บุญรักษ์ (2527:59) ได้วิเคราะห์แบบทดสอบทักษะกีฬาวอลเลย์บอลของทรงศักดิ์ เจริญพงศ์ ซึ่งการวิจัยครั้งนี้มุ่งหมายเพื่อปรับปรุงแบบทดสอบทักษะกีฬาวอลเลย์บอลของ ทรงศักดิ์ เจริญพงศ์ ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น โดยใช้กลุ่มตัวอย่างจากนักศึกษาชายชั้นปีที่ 1 วิทยาลัยผลศึกษาจังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 50 คน โดยการสัมภาษณ์ง่าย โดยใช้แบบทดสอบ

ทักษะกีฬาอลเลอร์บล็อกของ ทรงศักดิ์ เจริญพงศ์ ชั้นประถมศึกษาปี 7 รายการ คือ การเล่นลูกส่องมือล่างกระแทบผนัง การแตะซุกบล็อกกระแทบผนัง การเสิร์ฟ การตอบ การกระโดดและผนังความคล่องตัว และแรงบีบมือ ผลการศึกษาพบว่า แบบทดสอบทักษะกีฬาอลเลอร์บล็อกของทรงศักดิ์ เจริญพงศ์ มีค่าความเชื่อมันคงทนอยู่ที่ 0.79 ทุกรายการ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ดังนี้ การเล่นลูกบล็อกส่องมือล่างกระแทบผนังเท่ากับ .55 การแตะซุกกระแทบผนังเท่ากับ .49 การเสิร์ฟเท่ากับ .43 การตอบเท่ากับ .64 การกระโดดและผนังเท่ากับ .79 ความคล่องตัวเท่ากับ .44 และแรงบีบมือเท่ากับ .90 และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายในของรายการการเล่นลูกส่องมือล่างกระแทบผนัง การแตะซุกกระแทบผนัง การเสิร์ฟ และการตอบ มีค่าตั้งแต่ .41 ถึง .61 อ่อนกว่านี้อยู่ทางสถิติที่ระดับ .01 และรายการกระโดดและผนังความคล่องตัว แรงบีบมือ มีค่าตั้งแต่ .27 ถึง .33 อ่อนกว่านี้อยู่ทางสถิติที่ระดับ .01

แต่เมื่อพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพาเขียวแล้ว พบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์นั้นต่ำกว่ารายการอลล์บล็อก การเล่นลูกส่องมือล่างกระแทบผนัง การแตะซุกกระแทบผนัง และการเสิร์ฟ ตั้งนี้ แบบทดสอบทักษะกีฬาอลเลอร์บล็อกของผู้วิจัยที่ได้ปรับปรุงมาจากการของ ทรงศักดิ์ เจริญพงศ์นั้น จึงเหลือเพียง 6 รายการ แบ่งออกเป็นสองส่วน ส่วนที่หนึ่งเป็นแบบทดสอบทักษะกีฬาอลเลอร์บล็อก ประกอบด้วย การเล่นลูกส่องมือล่างกระแทบผนัง การแตะซุกกระแทบผนัง และการเสิร์ฟ ส่วนที่สองเป็นแบบทดสอบสมรรถภาพทางกายกีฬาอลเลอร์บล็อก ประกอบด้วย การกระโดดและผนัง ความคล่องตัว แรงบีบมือ และส่วนที่เป็นแบบทดสอบทักษะกีฬาอลเลอร์บล็อก ที่ได้ปรับปรุงแล้วมีความเชื่อมัน และมีความเที่ยงตรงเท่ากับ .52 และ .82

พรสวรรค์ สระภักดี (2527:32-50) ได้ศึกษา "ตรรษณ์และการสร้างเกณฑ์ปกติและคุณภาพสำนวนการสอนการกระโดดของนักกีฬาอลเลอร์บล็อกระดับวิทยาลัยพลศึกษาทั่วประเทศ" 17 แห่ง ปีการศึกษา 2527" กลุ่มตัวอย่างของเบื้องต้นที่ได้รับการประเมินจำนวน 178 คน และหญิง 165 คน รวม 343 คน แบบทดสอบที่นำมาใช้เป็นแบบทดสอบความสามารถในการกระโดดของชิมานสุ ชั้นนี้ รายการทดสอบอยู่ส่องรายการ คือ การกระโดดสักกัดกัน และการวิ่งกระโดด ผลการศึกษาพบว่า

1. ตรรชน์ความสามารถในการกระໂຄດຂອງນັກຝີ້ພ້າວອລເລົ່ມບ່ອລໜ້າຍແລະຫຼິງ ທ່ານໄດ້ສູງສຸດເທົ່າກັນ 83.5, 83.4 ຕໍ່າສຸດເທົ່າກັນ 13.9 ແລະ 0.4 ຕາມລໍາດັບ
2. ຄຮຣ໌ນໍາມາຮອດໃນກາຊາກະໂຄດຂອງນັກຝີ້ພ້າວອລເລົ່ມບ່ອລໜ້າຍແລະຫຼິງ ມີຄ່ານັ້ນໝຶ່ມເລຂອດນີ້ 48.51, 29.58 ແລະຄວາມເບື້ອງເບັນໝາຍຮ້ານ 7.83, 7.16 ຕາມລໍາດັບ
3. ຈໍາແນກຕາມເກົ່າກຳຄວາມສາມາດໃນກາຊາກະໂຄດເປັນ 4 ຮະດັບ ສືບໍ່ ຕື່ມາກ ດີ ຕໍ່າ ແລະຕື່ມາກ ດັ່ງນີ້

ນັກຝີ້ພ້າວອລເລົ່ມບ່ອລໜ້າຍ

ຮະດັບ	ຄວາມສາມາດ	ຕໍ່າແໜ່ງ	ຄະແນນກີ່ປົກຕິ
ຄວາມສາມາດ	ໃນກາຊາກະໂຄດ	ເປົອຮ່າເຊັນຕໍ່າໄກລ໌	
ຕື່ມາກ	72.0 ພື້ນໄປ	92.69 ພື້ນໄປ	65 ພື້ນໄປ
ດີ	51.5-71.9	54.45-92.68	51-64
ຕໍ່າ	28.4-51.4	8.96-55.44	36-50
ຕື່ມາກ	ຕໍ່າກວ່າ 28.4	ຕໍ່າກວ່າ 8.96	ຕໍ່າກວ່າ 36

ນັກຝີ້ພ້າວອລເລົ່ມບ່ອລໜ້າງ

ຮະດັບ	ຄວາມສາມາດ	ຕໍ່າແໜ່ງ	ຄະແນນກີ່ປົກຕິ
ຄວາມສາມາດ	ໃນກາຊາກະໂຄດ	ເປົອຮ່າເຊັນຕໍ່າໄກລ໌	
ຕື່ມາກ	53.0 ພື້ນໄປ	93.33 ພື້ນໄປ	65 ພື້ນໄປ
ດີ	29.5-52.9	55.16-93.32	51-64
ຕໍ່າ	14.4-29.4	9.09-55.15	36-50
ຕື່ມາກ	ຕໍ່າກວ່າ 13.4	ຕໍ່າກວ່າ 9.09	ຕໍ່າກວ່າ 36

พิพา ธรรมสกิดอร์ (2529:44-47) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "เกณฑ์ปักติของครารชน์ความสามารถในการกระโดดของนักกีฬาวอลเลย์บอลในเอเชีย" การศึกษาครั้งนี้เพื่อมุ่งสร้างเกณฑ์ปักติของความสามารถในการกระโดดของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงในเอเชีย หากความสัมพันธ์ระหว่างครารชน์ความสามารถในการกระโดดกับผลของการแข่งขันในแต่ละทีมและเปรียบเทียบครารชน์ความสามารถในการกระโดดของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงในเอเชียแต่ละทีม กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นนักกีฬาวอลเลย์บอลของชาติต่าง ๆ ที่เข้าแข่งขัน "วอลเลย์บอลหญิงชิงชนะเลิศแห่งประเทศไทย" (Princess Cup) ครั้งที่ 2 เพื่อใช้ถ่ายทอดราษฎร์ท่านสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในปี พ.ศ. 2528 จำนวน 10 ประเทศ คือ สาธารณรัฐประชาธิชนิจ ญี่ปุ่น ไทย พม่า ฟิลิปปินส์ อินเดีย มาเลเซีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย และยังคงมีจำนวนนักกีฬาทั้งสิ้น 120 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ ใช้แบบทดสอบวัดความสามารถในการกระโดดของชิมazu (Shimazu Volleyball Jump Index) มีรายการทดสอบ 2 รายการ คือ

1. การกระโดดสกัดกัน

2. การวิ่งกระโดด

เกณฑ์ที่ได้คือ

ระดับ	ความสามารถ ในการกระโดด	ตัวแทน	คะแนนปักติ
ความสามารถ ในการกระโดด	เบอร์เซนต์ไทย		

ต่ำมาก	สูงกว่า 120 ซม.ขึ้นไป	สูงกว่า 93.79 ซม.ขึ้นไป	สูงกว่า 65 ซม.ขึ้นไป
ต่ำ	75-120	68.06-93.79	55-65
ปานกลาง	55-75	29.05-68.06	45-55
ต่ำมาก	ต่ำกว่า 45	ต่ำกว่า 16.60	ต่ำกว่า 35

ในการหาความสัมพันธ์ระหว่างครรชน์ความสามารถในการกระโดดกับผลการแข่งขันวอลเลย์บอล ปρίนเซสซิพ (Princess Cup) ครั้งที่ 2 ผลการศึกษาพบว่ามีความสัมพันธ์กันเชิงนิยมในระดับสูง (.774 และ .819) อัตราภูมิคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ระดับ .05

พยุง ช่างหล่อ (2529:46-48) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "ครรชน์การกระโดดในวอลเลย์บอลและทักษะวอลเลย์บอลของนักศึกษาวิทยาลัยผลศึกษา" การศึกษานี้จุดมุ่งหมายเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ได้จากการกระโดดกับทักษะวอลเลย์บอล กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นนักศึกษาวิทยาลัยผลศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ ที่ผ่านการเรียนวอลเลย์บอล 2 มาแล้ว จำนวน 120 คน เป็นชาย 60 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือ แบบทดสอบความสามารถในการกระโดดของชามสกุนแบบทดสอบทักษะวอลเลย์บอลของเฉลิมชัย บุญรักษา ผลการวิจัยพบว่า ค่าครรชน์การกระโดดในวอลเลย์บอลกับทักษะวอลเลย์บอลของนักศึกษาวิทยาลัยผลศึกษามีความสัมพันธ์กัน

จากผลการศึกษาเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างครรชน์ความสามารถในการกระโดดกับผลสัมฤทธิ์ในการตอบของนักกีฬาวอลเลย์บอลชายระดับอุบมศึกษาของสมบัติ แห่งชา (2532:40-41) พบว่า ค่าของความสัมพันธ์ระหว่างครรชน์ความสามารถในการกระโดดกับความสามารถในการตอบวอลเลย์บอลของนักกีฬาในกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ มีความสัมพันธ์ทางบวกกันในระดับปานกลาง คือ มีค่าเท่ากัน .54 และ .47 ตามลำดับ แสดงว่า นักกีฬาที่มีความสามารถในการกระโดดได้สูงจะมีความสามารถในการตอบได้ดีด้วย

สมมุติฐานในการศึกษาค้นคว้า

ความสามารถในการกระโดดกับประสิทธิภาพในการตอบของนักกีฬาหญิงระดับนักเรียนอาชีวศึกษา พ.ศ. 2535 มีความสัมพันธ์กัน

วิธีค่าเนินการศึกษาค้นคว้า

การค่าเนินการศึกษาค้นคว้า มีรายละเอียด ดังนี้

กลุ่มตัวอย่าง

ประชากรในการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้เป็นนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิง ซึ่งเป็นตัวแทนทีมในกลุ่มประเทศอาเซียน ที่เข้าร่วมการแข่งขันวอลเลย์บอลนักเรียนระหว่างประเทศแห่งอาเซียน ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 20-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2535 ณ จังหวัดอุบลราชธานี ได้แก่

1. ประเทศไทย
2. ประเทศไทย
3. ประเทศไทย
4. ประเทศไทย

กลุ่มตัวอย่างได้มาด้วยการเจาะจงเลือก (Purposive Sampling) จาก 4 ทีม 4 ประเทศ ประเทศละ 12 คน รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 48 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้จัดให้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. แบบทดสอบความสามารถในการกระโดดของชิมazu (Shimazu, 1979:186-187 ชั่งพาราค์ส์ระภักดี (2527:19) หากค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบได้ .978 ที่ระดับความนัยสำคัญทางสถิติ .01 และสมบัติ แต่งต่อ (2532:24) หากค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบได้ .952

ที่ระดับความมั่นคงสำคัญทางสติ๊กตี่ .01 เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ความสามารถในการกระโดดของนักกีฬาอลเลอร์บล็อกทุก ชั้งประถมศึกษาอย่างการทดสอบ 2 รายการ คือ

1.1 การกระโดดสกัดกัน (Blocking Jump)

1.2 การวิ่งกระโดด (Running Jump)

2. แบบทดสอบความสามารถในการตอบลูกอลเลอร์บล็อกของพาร์ติ บิลมาศ (2527) ชั้น สมบต แต่งปี (2532:24) หากความเชื่อมั่นของแบบทดสอบได้ .871 ที่ระดับความมั่นคงสำคัญทางสติ๊กตี่ .01

วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อหาคุณภาพของแบบทดสอบนี้ขึ้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการ สถานที่ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ
2. นำหนังสือขอความร่วมมือในการทำกราวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัยไปติดต่อกับกรรมพล ศึกษา และประธานจัดการแข่งขัน เพื่อขอจัดจางวัตถุประสงค์ของการทำวิจัย พร้อมทั้งกำหนดวัน เวลา และสถานที่ที่จะดำเนินการทดสอบ
3. จัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ
4. อบรมและอธิบายวิธีการทดสอบ สาธิตวิธีการทดสอบแก่ผู้เข้ารับการทดสอบทุกคน ให้เข้าใจและได้ทดลองปฏิบัติจริง
5. การทดสอบจะดำเนินการในช่วงที่ว่างจากการแข่งขัน หรือวันที่หยุดการแข่งขัน
6. การดำเนินการทดสอบความสามารถในการกระโดด ใช้แบบทดสอบวัดความสามารถในการกระโดดของชิมานสุ
7. ดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพในการตอบลูกอลเลอร์บล็อก โดยใช้แบบทดสอบวัดความสามารถในการกระโดดของ พาร์ติ บิลมาศ

วิธีจัดการที่กับข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. หาครรช์ความสามารถในการกระโดดของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิง โดยวิธีหาค่าครรช์ความสามารถในการกระโดดของชนิด
2. หาค่ามัธยมเลขคณิตและความเบี่ยงเบนมาตรฐานของครรช์ความสามารถในการกระโดดและคะแนนประเมินภาระ ในการตอบของนักกีฬาวอลเลย์บอล
3. หาความสัมพันธ์ของครรช์ความสามารถในการกระโดดกับประเมินภาระในการตอบ โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของ เพียร์สัน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS^x (Statistic Package for the Social Science)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. หาค่ามัธยมเลขคณิต (\bar{x})
 2. หาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($S.D.$)
 3. หาครรช์ความสามารถในการกระโดดของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิง (Volleyball Jump Index) ของชินาสุ (Shimazu) โดยใช้สูตร ดังนี้
- ครรช์ความสามารถในการกระโดด =
- ความสูงของนักกีฬา / ((การกระโดดสกัดกั้น-224)+(การกระโดด-224))

224

เมื่อ ความสูงของนักกีฬา	แทน ความสูงของนักกีฬาที่วัดได้
การกระโดดสกัดกั้น	แทน ความสามารถในการกระโดดสกัดกั้น
การวิ่งกระโดด	แทน ความสามารถในการวิ่งกระโดด
2.24	แทน ความสูงของตัวอย่างของนักวอลเลย์บอลหญิง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลศึกษาค้นคว้า

ข้ออกลังเกี้ยวกับการวิเคราะห์และแปลผล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

- X₁ แทน การกระโอดสกัดกัน
X₂ แทน การร่วงกระโอด
 r_{xy} แทน ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
VJI(X) แทน ตราชน์ความสามารถในการกระโอด
X₃ แทน คะแนนการตอบกลับเลื่อนกล

วิธีจัดการทำกับข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. หากราชน์ความสามารถในการกระโอดของนักท่องเที่ยวอ่อนแหนลง โดยวิธีหาค่าตราชน์ความสามารถในการกระโอด
2. หากมีชิมเลขคณิตและความเปี่ยงเบนมาตรฐานของตราชน์ความสามารถในการกระโอดและคะแนนประเมินสภาพในกระบวนการตอบกลับเลื่อนกล
3. หากมีชิมเลขคณิตของตราชน์ความสามารถในการกระโอดกับประสิทธิภาพในการตอบกลับเลื่อนกล โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพื่อรีสัน โดยใช้โปรแกรมสํารีเซรป SPSS* (Statistic Package for the Social Sciences)

ผลการศึกษาค้นคว้า

1. หากค่าตัวรชน์ความสามารถในการกราฟิก(X) โดยใช้แบบทดสอบของ ชีมาสุ และความสามารถในการตอบว่าอัลเลอร์บอร์(Y) โดยใช้แบบทดสอบของ พากเพียด บล็อกมาศของนักกีฬาอาชลเลอร์บอร์ที่มอินโดเนเซีย

ตาราง 1 ค่าธรรมเนียมสามารถในการกระโดดโดยใช้แบบทดสอบของชีมาส์ (X) และ
ความสามารถในการตอบกลับเรื่อยๆ โดยใช้แบบทดสอบของพาริช บิลมาศ (Y) ของ
ผู้เข้ารับการทดสอบที่นิยมใช้เชือก จำแนกตามจำนวนผู้เข้ารับการทดสอบ

ผู้เข้ารับ การทดสอบ	ความสูง (cm.)	น้ำหนัก (kg.)	การ กระโดด สกัดกัน (X ₁)	การ กระโดด (X ₂)	ความสามารถ ในการกระโดด X (VJ1) (cm.)	ความสามารถใน การตอบกลับเรื่อยๆ Y (cm.)
	ช.m.	กก.	สกัดกัน	กระโดด	ช.m.	ช.m.
1	179	59	280	291	98.27	58
2	168	58	272	281	78.75	58
3	166	57	259	264	55.57	52
4	168	58	255	262	51.75	52
5	167	58	258	266	56.62	54
6	164	55	248	258	42.45	50
7	165	60	249	259	44.16	52
8	158	58	241	249	29.61	48
9	162	55	262	266	57.84	54
10	161	48	243	252	33.74	50
11	165	52	252	254	42.68	50
12	165	54	247	250	36.06	50
				N=12	X=45.73	Y=52.33
				S.D. _x =32.98	S.D. _y =3.17	

จากตาราง 1 แสดงว่าค่าดัชนีความสามารถในการกระโอด(X) = โดดใช้แบบทดสอบของชีมาสุและความสามารถในการตอบข้อสอบเลื่อนบล(Y) โดยใช้แบบทดสอบของ พาณิช บิลมาศ ของผู้เข้ารับการทดสอบคนที่ 1 สูงที่สุด คือเท่ากับ 98.27 และ 58 คนมีค่าดัชนีความสามารถในการกระโอดของชีมาสุและความสามารถในการกระโอดของผู้เข้ารับการทดสอบคนที่ 8 ต่ำที่สุด คือ เท่ากับ 29.61 และ 48

2. หากค่าดัชนีความสามารถในการกระโอดโดยใช้แบบทดสอบของชีมาสุ (X) และความสามารถในการตอบข้อสอบเลื่อนบลโดยใช้แบบทดสอบของพาณิช บิลมาศ(Y) ของนักกีฬา อาลเลียนมาแล้วเช่น

ตาราง 2 ค่าธรรมนิความสามารถในการกระโดดโดยใช้แบบทดสอบของชีมาส์(X) และความสามารถในการขับกล่่อโดยใช้แบบทดสอบของพาร์ต บิลมาส(Y) ของนักปีนเขาออลเอร์บอดที่มามาเลเชีย จำแนกตามจำนวนผู้เข้ารับการทดสอบ

ผู้เข้ารับ การทดสอบ	ความสูง (cm.)	น้ำหนัก (kg.)	การกระโดด		ความสามารถ ในการกระโดด X (VJI)	ความสามารถใน การขับกล่่อ Y (cm.)
			สม.	กก.	การกระโดด สกัดกัน (X ₁)	การกระโดด (X _e)
1	160	53	246	248	32.84	48
2	165	54	247	250	36.06	50
3	160	53	237	241	21.42	46
4	173	55	260	265	59.44	54
5	164	53	232	240	17.56	46
6	164	54	236	250	27.81	48
7	159	55	242	255	34.74	50
8	161	49	238	247	26.56	48
9	163	58	251	260	45.80	52
10	158	50	247	255	38.07	50
11	160	48	235	247	24.27	48
12	159	54	240	245	26.23	48
			N=12	X=32.5 6	Y=49.00	
				S.D. _x =11.53	S.D. _y =2.34	

จากตาราง 2 แสดงค่าตัวราชนีความสามารถในการกระโดด跳远 ใช้แบบทดสอบของชีนาสุ (X) และความสามารถในการตอบว่าออลเลย์บล็อกโดยใช้แบบทดสอบของพานิช บิลมาศ (Y) โดยผู้เข้ารับการทดสอบที่ 4 ได้ค่าตัวราชนีความสามารถในการกระโดดของชีนาสุ และความสามารถในการกระโดดตอบอัลลีบล็อกสูงที่สุด คือ เท่ากับ 59.44 และ 54 และผู้เข้ารับการทดสอบที่ 5 ได้ค่าตัวราชนีความสามารถในการกระโดดของชีนาสุและความสามารถในการกระโดดตอบต่ำที่สุด คือ เท่ากับ 17.56 และ 46 ตามลำดับ

3. หากค่าตัวราชนีความสามารถในการกระโดดโดยใช้แบบทดสอบของชีนาสุ(X) และความสามารถในการตอบว่าออลเลย์บล็อกโดยใช้แบบทดสอบของพานิช บิลมาศ(Y) ของนักกีฬา อาลเลย์บล็อกทีมสิงคโปร์

ตาราง 3 ค่าธรรมเนียมความสามารถในการกระโดดโดยใช้แบบทดสอบของชีมาส์(X)
และความสามารถในการตอบว่าล้อเลื่อนลอดโดยใช้แบบทดสอบของพาณิช บิลมาส(Y)
ของนักกีฬาวอลเล่ย์บอลทีมสิงคโปร์ จำนวนผู้เข้ารับการทดสอบ

ผู้เข้ารับ การทดสอบ	ความสูง (cm.)	น้ำหนัก (kg.)	การ กระโดด สักดักน (X ₁)	การ กระโดด (X ₂)	ความสามารถ ในการกระโดด X (VJI)	ความสามารถ ในการกระโดด (cm.)	ความสามารถใน การตอบว่าลเล่ ย์ (cm.)
	ซม.	กก.			ซม.	ซม.	
1	157	52	231	238	14.70	44	
2	160	55	232	240	17.13	46	
3	160	50	235	243	21.42	46	
4	160	52	240	243	24.99	48	
5	160	53	246	253	36.41	50	
6	167	57	247	257	41.72	50	
7	156	47	242	251	31.32	48	
8	158	51	235	241	19.74	46	
9	165	57	252	260	47.10	52	
10	160	53	246	253	36.41	50	
11	156	47	242	251	31.32	48	
12	162	57	247	252	36.87	50	
				N=12	X=29.92	Y=48.17	
					S.D. _x =31.50	S.D. _y =2.33	

จากตาราง 3 แสดงค่าครารช์นิความสามารถในการกระโดดโดยใช้แบบทดสอบของชินาสุ(X) และความสามารถในการตอบข้อเลือกโดยใช้แบบทดสอบของพาณิชบลมาศ(Y) โดยผู้เข้ารับการทดสอบคนที่ 9 ได้ค่าครารช์นิความสามารถในการกระโดดของชินาสุ และความสามารถในการกระโดดบลสูงที่สุด คือ เท่ากับ 47.10 และ 52 และผู้เข้ารับการทดสอบคนที่ 1 ได้ค่าครารช์นิความสามารถในการกระโดดของชินาสุและความสามารถในการกระโดดบลต่ำที่สุด คือ เท่ากับ 14.70 และ 44 ตามลำดับ

4. หาหาค่าครารช์นิความสามารถในการกระโดดโดยใช้แบบทดสอบของชินาสุ(X) และความสามารถในการตอบข้อเลือกโดยใช้แบบทดสอบของพาณิช บลมาศ(Y) ของนักกีฬาวอลเล่ย์บอลทีมไทย

ตาราง 4 ค่าธรรมันความสามารถในการกระโดดโดยใช้แบบทดสอบของชินาสุ(X)
และความสามารถในการตอบข้อสอบโดยใช้แบบทดสอบของพาณิช บิลมาศ(Y)
ของนักกีฬาออลเลอร์บล็อกทีมไทย จำแนกตามจำนวนผู้เข้ารับการทดสอบ

ผู้เข้ารับ การทดสอบ	ความสูง (cm.)	น้ำหนัก (kg.)	การ กระโดด สกัดกัน (X ₁)	การ กระโดด (X ₂)	ความสามารถ ในการกระโดด X (VJI)	ความสามารถ ในการตอบเลื่อน (cm.)	ความสามารถในการตอบข้อ Y (cm.)
	ซม.	กก.	ซม.	ซม.	ซม.	ซม.	ซม.
1	174	60	280	289	93.89	58	
2	173	57	270	281	79.51	58	
3	165	55	262	275	65.50	54	
4	168	51	251	256	44.25	50	
5	163	52	254	261	48.70	52	
6	170	56	247	257	42.44	50	
7	165	54	262	269	61.08	54	
8	167	62	255	256	46.93	52	
9	166	55	261	269	60.76	54	
10	175	61	275	281	84.34	58	
11	166	57	252	260	47.42	52	
12	169	55	257	264	55.04	52	
				N=12	X=60.82	Y=53.67	
					S.D. _x =17.01	S.D. _y =2.93	

จากตาราง 4 แสดงค่าตัวรชน์ความสามารถในการกระโอดโดยใช้แบบทดสอบของชินาสุ(X) และความสามารถในการตอบข้อสอบโดยใช้แบบทดสอบของพาริติบลมาศ(Y) โดยผู้เข้ารับการทดสอบที่ 1 ได้ค่าตัวรชน์ความสามารถในการกระโอดของชินาสุ และความสามารถในการกระโอดแบบสูงที่สุด คือ เท่ากับ 93.89 และ 58 และผู้เข้ารับการทดสอบที่ 6 ได้ค่าตัวรชน์ความสามารถในการกระโอดของชินาสุและความสามารถในการกระโอดแบบวอลเล่ย์บอลต่ำที่สุด คือ เท่ากับ 42.44 และ 50 ตามลำดับ

5. หาค่าเฉลี่ยของคะแนนการทดสอบความสามารถในการกระโอดโดยใช้แบบทดสอบของชินาสุ (X) และความสามารถในการกระโอดแบบวอลเล่ย์บอล โดยใช้แบบทดสอบของพาริติบลมาศ (Y) ของนักกีฬาวอลเล่ย์บอลหญิง จำแนกตามประเภทที่เข้าร่วมการแข่งขัน

ตาราง 5 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการทดสอบความสามารถในการกระโดดของชิมานสุ (X) และความสามารถในการกระโดดบนหลังบอลโดยใช้แบบทดสอบของแบบทดสอบของพาร์ติ บิลมาศ (Y) ของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงจักราชตามประเภทที่เข้าร่วมการแข่งขัน

ประเภทที่เข้าร่วมแข่งขัน	จำนวน คน (N)	ความสามารถ ในการกระโดด (VJI)		ความสามารถในการทดสอบ วอลเลย์บอล	
		X	S.D.	X	S.D.
1. ประเทศไทยนีเกีย	12	62.19	21.89	52.33	3.17
2. ประเทศไทยแลเชีย	12	39.74	12.35	49.00	2.34
3. ประเทศไทยสิงคโปร์	12	37.12	11.96	48.17	2.33
4. ประเทศไทย	12	71.68	19.10	53.67	2.93
รวม	48	52.66	21.90	50.83	3.30

จากตาราง 5 แสดงว่านักกีฬาวอลเลย์บอลของประเทศไทยมีคะแนนเฉลี่ยความสามารถในการกระโดดโดยใช้แบบทดสอบของชิมานสุ (X) และความสามารถในการกระโดดบนหลังบอลโดยใช้แบบทดสอบของพาร์ติ บิลมาศ (Y) สูงที่สุด คือเท่ากับ 71.68 และ 53.67 รองลงมาได้แก่นักกีฬาวอลเลย์บอลของประเทศไทยนีเกีย แลเชีย สิงคโปร์ โดยได้คะแนนเฉลี่ยความสามารถในการกระโดดโดยใช้แบบทดสอบของชิมานสุ(X) และความสามารถในการกระโดดบนหลังบอลโดยใช้แบบทดสอบของพาร์ติ บิลมาศ (Y)เท่ากับ 62.19 และ 52.33, 39.74 และ 49.00 และ37.12 และ 48.17 ตามลำดับ

6. หาก้าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของดราชนี้ความสามารถในการกระโดดโดยใช้แบบทดสอบของชินماสุ (X) และประสิทธิภาพในการตอบวอลเลย์บอลโดยใช้แบบทดสอบของ พาณิช บิลมาศ (Y)

ตาราง 6 ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของดราชนี้ความสามารถในการกระโดด โดยใช้แบบทดสอบของชินมาสุ (X) และประสิทธิภาพในการตอบวอลเลย์บอล โดยใช้แบบทดสอบของพาณิช บิลมาศ (Y)

รายการทดสอบ	จำนวนคน (N)	ค่าความสัมพันธ์ (r)
ดราชนี้ความสามารถในการกระโดด	48	.975*
ประสิทธิภาพในการตอบวอลเลย์บอล	48	

* P < .01

จากตาราง 6 แสดงว่า รายการทดสอบความสามารถในการกระโดด ของชินมาสุ (X) กับประสิทธิภาพในการตอบวอลเลย์บอลตามแบบทดสอบของพาณิช บิลมาศ (Y) มีความสัมพันธ์กันในเชิงนิ�าน (ในทางบวก) เท่ากับ .975 อ่างนี้ นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

บทที่ 5 สรุปผล อกิจกรรม และข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

ความมุ่งหมายในการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เพื่อทราบความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการกระโดดกับประสิทธิภาพในการตอบกลับเรย์บลของนักกีฬาหญิงระดับนักเรียนอาชีวศึกษา

แหล่งข้อมูลและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงที่เข้าร่วมการแข่งขันวอลเลย์บอลนักเรียนระหว่างประเทศแห่งอาเซียน ครั้งที่ 5 พุทธศักราช 2535 ณ จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 4 ประเทศ คือ ประเทศไทย เวียดนาม มาเลเซีย ประเทศไทยสิงคโปร์ และประเทศไทย ประเทศไทย 12 คน รวมทั้งล้วน 48 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการเจาะจงเลือก (Purposive Sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยใช้แบบทดสอบ 2 ฉบับ คือ

1. แบบทดสอบความสามารถในการกระโดดของชิมماสุ (Shimazu Volleyball Jump Index) ประกอบด้วยแบบทดสอบ 2 รายการ ได้แก่
 - 1.1 แบบทดสอบการกระโดดปกติ (Blocking Jump)
 - 1.2 แบบทดสอบการวิ่งกระโดด (Running Jump)
2. แบบทดสอบความสามารถในการตอบกลับเรย์บลของผู้ชาย บิลมาศ

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. หากการชี้ความสามารถในการกระโดดของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิง โดยวิธีหาค่าครารช์นิความสามารถในการกระโดดโดยใช้แบบทดสอบของชิมazu (Shimazu Volleyball Jump Index)
2. หากมีชิมิเมชิคิตและค่าความเบ่งบานมาตรฐานของครารช์นิ ความสามารถในการกระโดดและคะแนนประจำลิทิกภาพในการตอบวอลเลย์บอลของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิง
3. หากสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของครารช์นิความสามารถในการกระโดดกับประจำลิทิกภาพในการตอบวอลเลย์บอล โดยวิธีของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)
4. ในการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติครั้งนี้ใช้ระดับ .01

สรุปผลการศึกษาค้นคว้า

1. นักกีฬาวอลเลย์บอลของประเทศไทยได้คะแนนเฉลี่ยในการกระโดด โดยใช้แบบทดสอบของชิมazu และความสามารถในการตอบโดยใช้แบบทดสอบของพาเด็ต บิลมาศสูงที่สุด คือเท่ากับ 71.68 และ 53.67
2. ความสามารถในการกระโดดโดยใช้แบบทดสอบของชิมazu กับประจำลิทิกภาพในการตอบโดยใช้แบบทดสอบของพาเด็ต บิลมาศ มีความสัมพันธ์กันในเชิงมิمان (ในทางบวก) คือ $r = .975$ อ่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

อภิปรายผล

จากผลการวิจัย พบว่า ความสามารถในการกระโดดต่ออย่างไบเบนท์แบบทดสอบของชีมารส กับประสิทธิภาพในการตอบโดยใช้แบบทดสอบของพาเมต บิดมาศ ของนักปีศาจօลเลอร์บลอนดูงอา เชื่อมความสัมพันธ์กันในเชิงพินาม (ในทางบวก) คือ $r=.975$ อ่อนกว่านี้ยังสำคัญทางสถิติที่ระดับ ข้อสูงด้วย และในทางตรงข้ามถ้าหากว่ามีความสามารถในการกระโดดต่ำ ก็จะมีความสามารถ ในการตอบขาวลเลอร์บลอนด์ด้วย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของสมบัติ แฉงฉ่า (2527: 40-41) ที่ทำ การศึกษาเรื่อง "ความสัมพันธ์ระหว่างครรชน์ความสามารถในการกระโดดกับผลลัพธ์ใน การตอบของนักปีศาจօลเลอร์บลอนด์ตามศึกษา" พบว่า ค่าของความสัมพันธ์ระหว่างครรชน์ ความสามารถในการกระโดดกับความสามารถในการตอบขาวลเลอร์บลอนด์ในระหว่างกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ มีความสัมพันธ์กันในทางบวกระดับปานกลาง คือมีค่าเท่ากับ .54 และ .47 ตามลำดับ ทั้งนี้ เพราะ การกระโดดสูงจะช่วยทำให้นักปีศาจօลล์ต่อต้านอยู่ในอากาศได้นานและทำให้สามารถตอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งอุทัย สวนพงษ์ (2527:33) ก็ได้สนับสนุนข้อวิจัยดังกล่าวไว้ว่า ประสิทธิภาพ ในการตอบลูกวัวลเลอร์บลอนมีมากหรือน้อย และจะตอบได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่ขึ้นอยู่กับความ สูงของการกระโดดด้วย นอกจากนี้ชันดีเฟอร์ (Sandefur. 1970:39) ยังกล่าวไว้ว่า ผู้เล่นที่มี ความสามารถกระโดดได้สูงเห็นตัวเอง จะสามารถกระโดดตามลูกบอลและสามารถกระโดดสกัด หักการตอบของฝ่ายรุกได้ดี เช่นกัน จะเห็นได้ว่า การตอบจะกระทำได้ดีและมีประสิทธิภาพเพียงใดนั้น ขึ้นอยู่กับความสามารถในการกระโดดได้สูงเพียงใดด้วยเป็นประการสำคัญ ดังนั้นความ สามารถในการกระโดดของนักปีศาจօลเลอร์บลอนด์ จึงมีความสัมพันธ์กันสูงมากกับประสิทธิภาพใน การตอบ

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป

1. ความมีการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการกระโดด สกัดกันกับความสามารถในการตอบกลับเมื่อบลอกของนักกีฬาระดับนักเรียนเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาทักษะ การกระโดด การสกัดกันและการตอบกลับเมื่อบลอก
2. ความมีการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการกระโดดของนักกีฬา ว่าจะเลือบลงกับประตูหรือภาพในการตอบกลับของนักกีฬาเพศชาย
3. ความมีการศึกษาด้วยความสนใจความสามารถในการกระโดดและครรภ์นี้ ความสามารถในการตอบกลับของนักกีฬาว่าจะเลือบลง ในระดับอาชีวอน เพื่อที่ผู้ฝึกสอนกีฬาว่าจะเลือบลงจะได้นำ เอกผลของการศึกษาด้านนี้ไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาทีมของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

บาร์บาราคน

บรรณาธิการ

ชาญวิทย์ เกียมบุญประเสริฐ. วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย. อัดสีเนาครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ : ส้านักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงวิโรฒ ประสานมิตร, 2530.

เฉลิมชัย ทุ่รักษ์. การวิเคราะห์แบบทดสอบทักษะกีฬาวอลเลย์บอลของทรงศักดิ์เจริญพงศ์. ปริญญาอินพนธ์ กศ.น. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงวิโรฒ ประสานมิตร, 2527. อัดสีเนา.

ทรงศักดิ์ เจริญพงศ์. การสร้างแบบทดสอบทักษะกีฬาวอลเลย์บอลสำหรับนักศึกษาชายระดับอุดมศึกษา. วิทยานิพนธ์ ค.น. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517. อัดสีเนา.
กพิพ ธรรมสิทธิ์. เกณฑ์ปัจจัยของครารชน์ความสามารถในการกระตุ้นของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงในเอเชีย. ปริญญาอินพนธ์ กศ.น. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงวิโรฒ ประสานมิตร, 2529. อัดสีเนา.

นิตินันท์ สรະภักดิ์. การสร้างแบบทดสอบกีฬาสกอกกีฬาปิงปองระดับอุดมศึกษา. ปริญญาอินพนธ์ กศ.น. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงวิโรฒ ประสานมิตร, 2526. อัดสีเนา.
นิวรัฟ งามช้า. การสร้างแบบทดสอบทักษะกีฬาวอลเลย์บอลสำหรับนักเรียนชาย ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย. ปริญญาอินพนธ์ กศ.น. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงวิโรฒ ประสานมิตร, 2526. อัดสีเนา.

ปัญจจะ จิตราสก์. ผู้นำและกิจกรรมกีฬาวอลเลย์บอล. กรุงเทพฯ : 2526.
ประลอง กรรมสูตร. สถิติเบื้องการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ : ส้านักพิมพ์บรรทัด, 2530.

พาณิช บิลมาศ. การฝึกวอลเลย์บอล. กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงวิโรฒ ประสานมิตร, 2527.

พยุง ช่างเหล็อ. ครารชน์ในการกระตุ้นในวอลเลย์บอลและทักษะวอลเลย์บอลของนักศึกษาวิทยาลัยพลศึกษา. ปริญญาอินพนธ์ กศ.น. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงวิโรฒ ประสานมิตร, 2529.
อัดสีเนา.

พรสราวน์ สารภีกุตติ. ตรรชน์ความสามารถในการกระโดดของนักกีฬาวอลเลย์บอลจะดับวิทยาลัยผลศึกษา
ปริญญาบัณฑิต พศ.๒๕๗๔ กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรีโนร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๗๔,
๒๕๒๗. อัตสาเนา.

กุนิพลดอคุลยเดช, พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว "พระบรมราชโถวทัพพระบาท สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว",
ในการแข่งขันแบบมินิตนาระหว่างชาติโซนัสคัพรอบชิงชนะเลิศโซนเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
ศาสตราจารย์รัฐประชานนิจกับไทย ๔ - ๕ มีนาคม ๒๕๒๕. หน้า ๓, สหพันธ์แบบมินิตน
แห่งประเทศไทย. ๒๕๒๕.

วีระพงษ์ บางท่าไม้. วอลเลย์บอลกีฬาชนเผ่า. กรุงเทพมหานคร: เอกชนการพิมพ์, ๒๕๒๗.

สังเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย, องค์การ. คู่มือวอลเลย์บอล. กรุงเทพมหานคร : องค์การ
สังเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย, ๒๕๒๔ อัตสาเนา.

_____. "วอลเลย์บอล" เอกสารวิชาชีววอลเลย์บอล. ม.ป.ก., อัตสาเนา.

สมคิด ชิตประสรงค์. หลักการสอนพลศึกษา. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพิมพ์, ๒๕๑๗.

อภิชาติ ไตรรงค์. เกณฑ์ปกติความสามารถทางทักษะกีฬาวอลเลย์บอลของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา.
ปริญญาบัณฑิต พศ.๒๕๗๔ กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรีโนร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๗๔,
๒๕๒๖. อัตสาเนา.

อุทัย สงวนพงศ์. คู่มือวอลเลย์บอล. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ลักษณะวิจัยทัศน์, ๒๕๒๗.

Brady, George F. "Preliminary Investigation of Volleyball Playing Ability," Research Quarterly. 8 : 60 ; December, 1973.

Clifton, Margurite A. "Single Hit Volleyball Test for Women's Volleyball," Research Quarterly. 33 : 208-211 ; May, 1962.

Cunningham, Phyllis and Joan Garrison. "High Wall Volleyball Test for Women's Volleyball," Research Quarterly. 39 : 480 - 490 ; October, 1968.

Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education. Aucklan : McGraw - Hill, 1981.

Gray, R. K. and others. "A Useful Modification of the Vertical Power Jump," Research Quarterly 33 : 230 - 235 ; May, 1962.

Krongvist, Roger A. and Wayne B. Brumbach. "A Modification of the Brady Volleyball Skill Test for High School Boys," Research Quarterly. 39 : 116 - 120 ; March, 1968.

MacGregor, Barric. Volleyball. West Yorkshire : EP. Publishing Ltd. 1981.

Sandefur, Randy. Volleyball. California : Goodyear Publishing Company. 1970.

Shimasu, Daisen, "World Men and Women Volleyball Jump Index (VJI)",
In Championship Volleyball. New York : Leisure Press, 1979.

- Shoudell, Donald Staurt. "The Relationship of Selectd Motor Performance and Anthropometric Traits of Successful Volleyball Performance," Dissertation Abstracts International. 32 : 26 - A ; 1972
- Sotir, Nicolae. Winning Volleyball. Wellington : Johannesburg Cape Town, Inc., 1973.
- Toyoda H. and Muneuchi N. Encyclopedia of Volleyball Training, Tokyo : Taihukan Book Co., 1982.

ก้าวหน้า

ภาคผนวก ก

แบบทดสอบความสามารถในการกรະโಟดของหินาสุ

แบบทดสอบวัดความสามารถในการกระโดดของชินาสุ

ค่าเฉลี่ย

การเริ่มการทดสอบ ผู้รับการทดสอบทุกคนทำการอุ่นร่างกาย 5 นาที โดยการบริหารร่างกายและกล้ามเนื้อส่วนที่ใช้ในการกระโดด ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันการบาดเจ็บ

รายละเอียดแบบทดสอบวัดความสามารถในการกระโดด

ประกอบด้วยแบบทดสอบ 2 รายการ ดังนี้ คือ

1. แบบทดสอบการกระโดดสกัดกัน (Blocking Jump)
2. แบบทดสอบการวิ่งกระโดด (Running Jump)

รายละเอียดของแบบทดสอบแต่ละรายการ ดังนี้

1. แบบทดสอบการกระโดดสกัดกัน (Blocking Jump)

วิธีปฏิบัติ

1. ผู้รับการทดสอบเอ่ยปลายนิ้วมือทั้งสองข้างและเบ่งฟูน ยืนหันหน้าให้ปลายเท้าทั้งสองข้างชิดพนัง เทียดแขนขึ้นให้ปลายนิ้วมือทั้งสองข้างและที่พนังบันทึกความสูงจากพื้นถึงปลายนิ้วมือสกัดกัน (Blocking) กระโดดให้สูงที่สุดเท่าที่จะทำได้
2. ผู้รับการทดสอบกระโดดและพนังด้วยปลายนิ้วมือทั้งสองข้าง ในลักษณะการกระโดดสกัดกัน (Blocking) กระโดดให้สูงที่สุดเท่าที่จะทำได้

ระเบียบการทดสอบ

1. สามารถก้าวเท้าได้ 1-3 ก้าวก่อนกระโดดและพนัง
2. กระโดดและพนังด้วยปลายนิ้วมือทั้งสองข้าง
3. กระโดดและพนังติดต่อกัน 3 ครั้ง โดยไม่ต้องพัก

การคิดคะแนน

คิดจากผลของการกระโดดที่สูงที่สุด โดยวัดความสูงจากพื้นถึงปลายน้ำมือ หน่วยของ การวัดเป็นเซนติเมตร

2. แบบทดสอบการวิ่งกระโดด (Running Jump)

วิธีปฏิบัติ

- ผู้รับการทดสอบเอาปลายนิ้วนิ้วข้างที่ก่อนจะแตะเบื้องข้างเดียว ยืนหันหน้าให้ปลายเท้าทั้งสองข้างชิดผนัง หรืออุปกรณ์การทดสอบ เหยียดแขนขึ้นให้ปลายนิ้วนิ้วข้างที่ก่อนจะแตะพื้น บันทึกความสูงของผู้เข้ารับการทดสอบจากพื้นถึงปลายนิ้วนิ้วข้างที่ก่อนจะแตะพื้น
- ผู้รับการทดสอบก้าวเดิน 2-3 ก้าว ก่อนกระโดดและพนังด้วยปลายนิ้วนิ้วข้างที่ก่อนจะแตะพื้น นิ่งข้างเดียว ในลักษณะของการกระโดดลงลูกบอล (Spiking) กระโดดให้สูงที่สุดเท่าที่จะทำได้

ระเบียบการทดสอบ

- สามารถก้าวเดิน 2-3 ก้าว ก่อนการกระโดดและพนัง
- กระโดดและพนังด้วยปลายนิ้วนิ้วข้างที่ก่อนจะแตะพื้นถึงข้างเดียว
- กระโดดและพนังติดต่อกัน 3 ครั้ง โดยไม่ต้องพัก

การคิดคะแนน

คิดคะแนนจากการกระโดดที่สูงที่สุด โดยวัดความสูงจากพื้นถึงปลายนิ้วนิ้ว หน่วยของ การวัดเป็นเซนติเมตร

ใบบันทึกความสามารถในการกระโตค

ของนักกีฬา老鼠เลื่อยบลล....

.....

ที่ทำการทนายความที่..... เดือน..... พ.ศ. 2535

ความกันนัด มองหา มองซ้าย

ผู้ทดสอบ.....

ความสูง..... | ชั้นตี่ | เมตร

กิจกรรมชีวิต

ความสัมภัยของการกระโดด

ความสามารถในการกราฟิก		
ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
.....
.....

การคิดคณิตศาสตร์ (ล่าหรือปั้นจัด)

ความสัมภัยในการกระโดดสวัสดิ์กัน เรื่องนี้ในคราว

ความสัมภ่อนการวิ่งกระโดด เรียนที่เมือง

การชี้แจงความสำนึกในกรรมการและบุคลากร หน้าที่ ๑๘๙

ภาคผนวก ช

แบบทดสอบความสามารถในการตอบเบอร์โทรศัพท์ของพานิช บิลมาศ

การทดสอบความสามารถในการตอบมวลเลื่อนของ พานิช บลมาศ

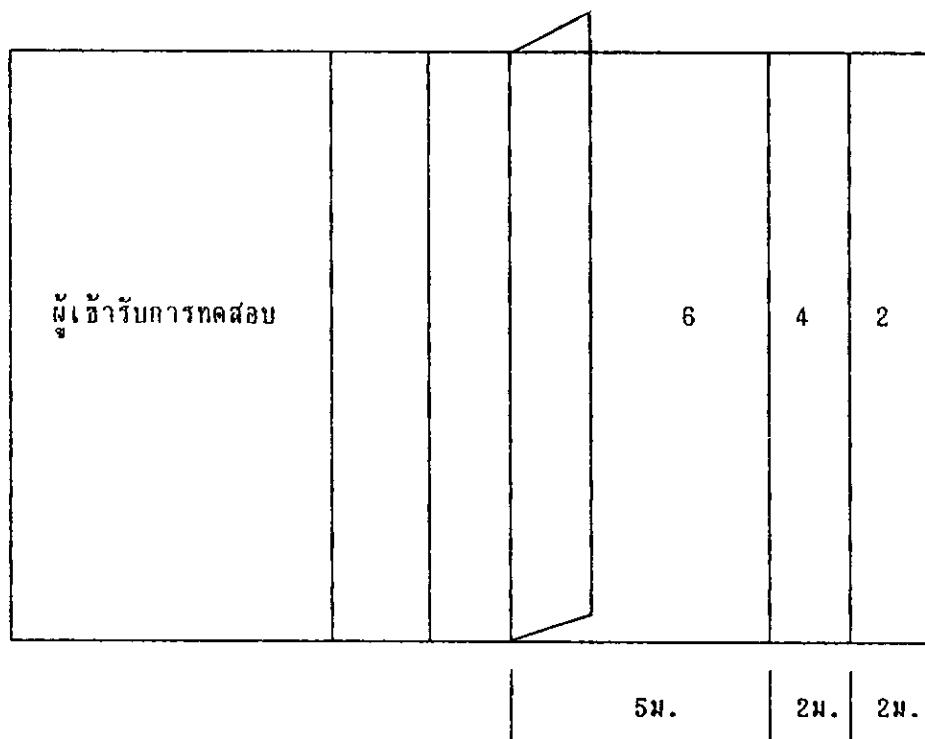
อุปกรณ์

สنانวอลเล่ย์บลลชนาคามาตราฐานพร้อมเสาขึงตัวช่วย ความสูง 2.20 เมตร เชือก 1 เส้น ยาว 9 เมตร เสา 2 เสา สูง 1.80 เมตร

วิธีปฏิบัติ

ให้ผู้เข้ารับการทดสอบยืนกลางสنانบริเวณเส้นแดนหน้า เริ่มทำการทดสอบโดยให้ผู้เข้ารับการทดสอบโยนบอลให้สูงใกล้ตัวช่วย แล้วให้ผู้เข้ารับการทดสอบวิ่งเข้ามาระยะหดตอนให้บอลตกลงในแดนของฝ่ายตรงข้าม 10 ครั้ง โดยการทดสอบผู้เข้ารับการทดสอบต้องพยายามตอบกลับให้ลอดอัตเติร์เชือก ซึ่งผูกติดกับเสาที่มีความสูง 1.80 เมตร บริเวณเส้นแดนหน้าในแดนตรงข้าม ซึ่งจะมีช่องแคบแยกกันไว้

เสาและเชือกสูง 1.80 เมตร



การคิดคะแนน

1. ผู้เข้ารับการทดสอบตอบบล็อกด้วยเชือก จะได้คะแนนตามที่กำหนดไว้
2. ผู้เข้ารับการทดสอบตอบข้ามเชือก จะได้คะแนนเพิ่งครึ่งหนึ่งของช่องคะแนนที่กำหนดไว้
3. ลักษณะของการตอบต้องเป็นทักษะที่ถูกต้อง ในการตอบของกีฬาวอลเลย์บอล คือ การใช้ฝ่ามือ กำปั้น หรือสันมือตีบล็อกอยู่ในอากาศเหนือพื้นที่ด้วยความแรงให้ลงไปในแดนฝ่ายตรงข้าม
4. ลูกบอลที่ตอบต้องมีแนวของลูกเป็นมุ่งหมายกับพื้นสนามเท่านั้น
5. ถ้าโยนบอลเริ่มแรกไม่ดี ผู้เข้ารับการทดสอบสามารถเริ่มใหม่ได้ และไม่นับเป็นจำนวนครั้งของการทดสอบ
6. การทดสอบให้ทำการทดสอบ 10 ครั้ง คะแนนที่ได้จากการทดสอบคือ การรวมคะแนนของการทดสอบทั้ง 10 ครั้ง

ภาคผนวก ค

ใบบันทึกคะแนนการทดสอบการตอบของนักปั่นจักรยานล้อเล็กบอร์ด

ใบบันทึกคะแนนการทดสอบการตอบของนักกีฬาวอลเลย์บอล

.....

ที่ทำการทดสอบวันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2535

ความกันต์ มือขวา มือซ้าย

ធនកសោប.....

ความสูง.....เซนติเมตร

น้ำหนึก.....กีโลกรัม

ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการกระโดดกับประสิทธิภาพ
ในการตอบกลับเรื่องของนักกีฬาหญิง ระดับเยาวชนอาชีวะ

พ.ศ. 2535

บทคัดย่อ

๘๘๙

วีระ กัจลปศรีนทร์

เสนอต่อนทางวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกพลศึกษา

เมษายน 2536

ความมุ่งหมายของการศึกษาครั้งนี้ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการกระโดดกับประสิทธิภาพในการตอบวอลเลย์บอลของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงระดับนักเรียนอาชีวอน พ.ศ. 2535 โดยใช้วิธีการเจาะจงเลือกกลุ่มตัวอย่างจำนวน 48 คน ซึ่งเป็นนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงระดับนักเรียนอาชีวอน จาก 4 ประเทศ คือ ประเทศไทย ประเทศมาเลเซีย ประเทศสิงคโปร์ และประเทศไทย ประเทศสหราชอาณาจักร จำนวน 12 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย แบบทดสอบความสามารถในการกระโดดของชิมazu (Shimazu Volleyball - Jump Index) และแบบทดสอบวัดความสามารถในการตอบวอลเลย์บอลของผู้ฝึกสอน บิลมาศ สอดแทรกที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ลัมປะประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product-Moment Correlation Coefficient) ซึ่งใช้วิธีการคิดค่าตามด้วยโปรแกรมสำหรับ SPSS*

ผลการศึกษาพบว่า ความสามารถในการกระโดดของนักกีฬาวอลเลย์บอลหญิงระดับนักเรียนอาชีวอนมีความสัมพันธ์กับความสามารถในการตอบวอลเลย์บอลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .01 ($r = .975$)

THE RELATIONSHIP BETWEEN JUMPING ABILITIES AND SPIKING
EFFICIENCIES OF THE ASEAN SCHOOL FEMALE
VOLLEYBALL PLAYERS, 1992

AN ABSTRACT

BY

VEERA KUSCHAPAKIRIN

Presented in partial fulfillment of the requirements for the
Master of Education degree in Physical Education
at Srinakharinwirot University

April 1993

The purpose of this study was to investigate the relationship between the volleyball jumping abilities and the spiking efficiencies of the ASEAN school female volleyball players in 1992. Samples were 48 female players who were selected from 4 participating countries, Indonesia, Malaysia, Singapore, and Thailand by means of purposive sampling. Shimazu Volleyball Jump Index and the spiking achievement test that constructed by Phanit Billamat were used to collect data, and the Pearson's Product-Moment Correlation Coefficient was applied to analyze the data by using the SPSS* program.

It was found that there was a relationship between the volleyball jumping abilities and the spiking efficiencies of the ASEAN school female volleyball players, significant at the .01 level ($r = .975$).

ประวัติย่อของผู้วิจัย

ชื่อ นายวีระ กัจฉบุรีนทร์

ภูมิลำเนา 26/136 ถนนพระราม 2 ตำบลบางมด เขตบางกุ้นเกี้ยวน
กรุงเทพฯ

การศึกษา ปีการศึกษา 2516 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรชั้นต้น
(ปก.ศ. ต้น) จากวิทยาลัยครุ

จังหวัดเพชรบุรี

ปีการศึกษา 2519 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตร

วิชาชีพชั้นสูง (ปก.ศ.สูง) สาขาวิชา

ผลศึกษา จากวิทยาลัยผลศึกษาจังหวัด

ชลบุรี

ปีการศึกษา 2521 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาการศึกษา

บัณฑิต (ผลศึกษา) จากมหาวิทยาลัย

ศรีนครินทร์กรุงเทพฯ วิทยาเขตผลศึกษา

ปีการศึกษา 2536 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาการศึกษา

มหาบัณฑิต (ผลศึกษา) จากมหาวิทยาลัย

ศรีนครินทร์กรุงเทพฯ ประสานมิตร

หน้าที่ราชการ เจ้าหน้าที่ผลศึกษา ระดับ 5 สังกัดกองกีฬา กรมผลศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ