

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

โปรแกรมการฝึกความคล่องแคล่วของไก่ไวสำหรับนักกีฬาบานาสเกตบอล

โปรแกรมการฝึกพลังกล้ามเนื้อ

แบบฝึกที่ 1 กระโดดตีแป้น

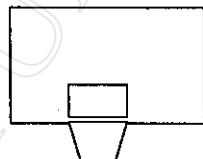
วิธีปฏิบัติ ให้ผู้เข้ารับการฝึกกระโดดตีแป้น 10 ครั้ง ทำ 2 รอบ รอบ 1 พัก 5 วินาที
อุปกรณ์

แป้นนาสเกตบอล

ชุดเริ่มต้น

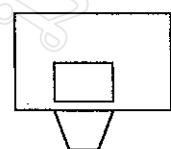
สนามนาสเกตบอล

แป้นสูงจากพื้น 2 เมตร



⊕

สัญลักษณ์ที่ใช้ประกอบการอธิบาย



แป้นนาสเกตบอล



ชุดเริ่ม

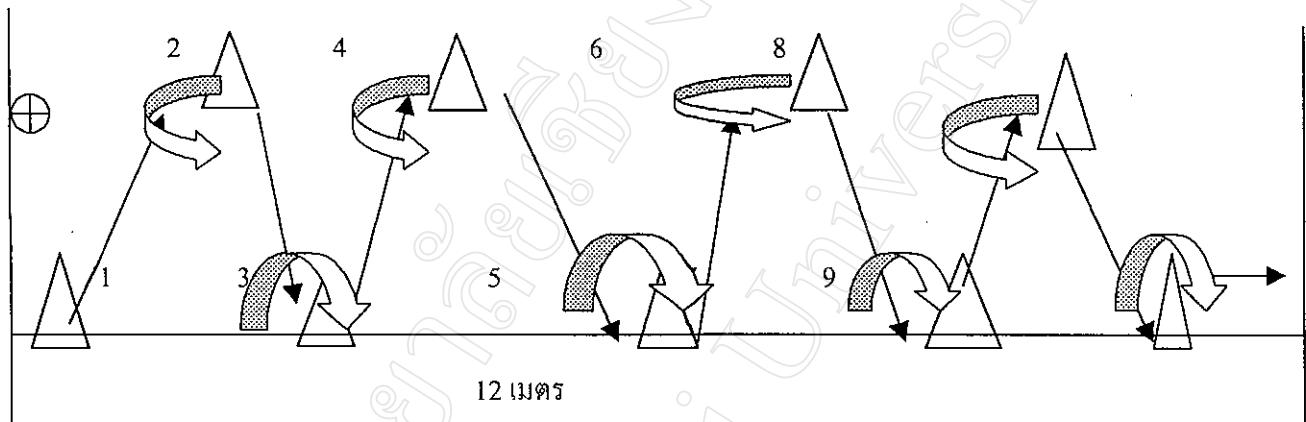
ขั้นตอนการฝึก

- ให้ผู้เข้ารับการฝึกยืนที่ชุดเริ่ม
- เมื่อได้ยินสัญญาณ “เริ่ม” ให้ผู้เข้ารับการฝึกกระโดดตีแป้น
- กระโดดตีแป้นแบบต่อเนื่องจนครบ 10 ครั้ง

แบบฝึกที่ 2 วิ่งกลับตัว

วิธีปฏิบัติ ให้ผู้เข้ารับการฝึกวิ่งไปกรวยที่วางไว้ให้วิ่งกับตัวไปตามรูป^{อุปกรณ์และสถานที่}

- กรวย 15 อัน
- เทปวัดระยะ
- สนามนาสเกตบอร์ด



สัญลักษณ์ที่ใช้ประกอบการอธิบาย



กรวย



กลับตัว



วิ่งไปข้างหน้า



เดินเริ่ม



จุดเริ่มต้น

ขั้นตอนการฝึก

ให้ผู้เข้ารับการฝึกยืนที่จุดเริ่มวิ่งไปกรวยที่ 1 ถึงกรวยที่ 1 กับตัววิ่งไปยังกรวยที่ 2 ถึงกรวยที่ 2 กับตัววิ่งไปยังกรวยที่ 3 ถึงกรวยที่ 3 กับตัววิ่งไปกรวยที่ 4 ถึงกรวยที่ 4

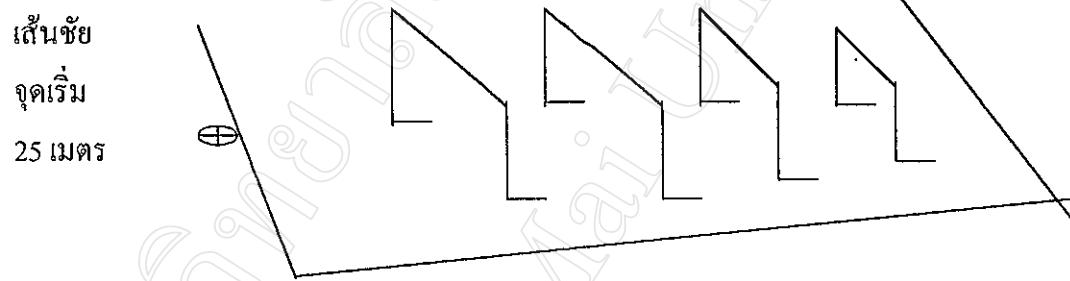
แบบฝึกที่ 3 วิ่งข้ามรั้ว

วิธีปฏิบัติ

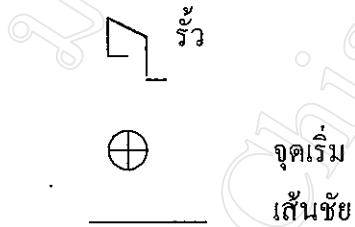
ให้ผู้เข้ารับการฝึกยืนจุดเริ่มเมื่อได้ยินสัญญาณ “เริ่ม” วิ่งไปข้างหน้าถึงรั้วที่ 1 ให้กระโดดข้ามรั้ววิ่งไปข้างหน้าถึงรั้วที่ 2 กระโดดข้ามรั้ววิ่งไปข้างหน้าถึงรั้วที่ 3 กระโดดข้ามรั้ววิ่งไปข้างหน้าถึงรั้วที่ 4 วิ่งเข้าสู่น้ำ

อุปกรณ์และสถานที่

- รั้วสูง 60 เซนติเมตร 4 รั้วห่างกัน 5 เมตร
- เส้นเริ่มต้น
- เส้นชัย
- สนามบาสเกตบอล



สัญลักษณ์ที่ใช้ประกอบการอธิบาย



ขั้นตอนปฏิบัติ

- ให้เข้ารับการฝึกวิ่งข้ามรั้วทั้ง 4 รั้ววิ่งเข้าเส้นชัย
- ระยะรั้วห่างกัน 5 เมตร
- ระยะทาง 25 เมตร
- วิ่ง 2 รอบ รอบพัก 5 วินาที

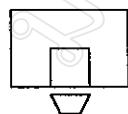
แบบฝึกที่ 4 วิ่งอ้อมหลัก

วิธีปฏิบัติ ให้ผู้เข้ารับการฝึกยืนที่กรวยที่ 1 จ่อลูกบาสเกตบอลเมื่อได้ยินสัญญาณเลี้ยงลูก
บาสเกตบอลไปยังห่วงประตูและเก็บลูกบาสเกตบอลเลี้ยงไปอ้อมกรวยที่ 2 ให้ผู้เข้ารับการฝึกใช้
เวลาคนละ 30 วินาทีให้ทำครน 2 รอบ 1 รอบพัก 5 วินาที

อุปกรณ์และสถานที่

- ลูกบาสเกตบอล
- กรวย 2 อัน
- แป้นบาสเกตบอล
- สนามบาสเกตบอล

สัญลักษณ์ที่ใช้ประกอบการอธิบาย



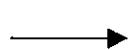
แป้นบาสเกตบอล



อ้อมกรวย

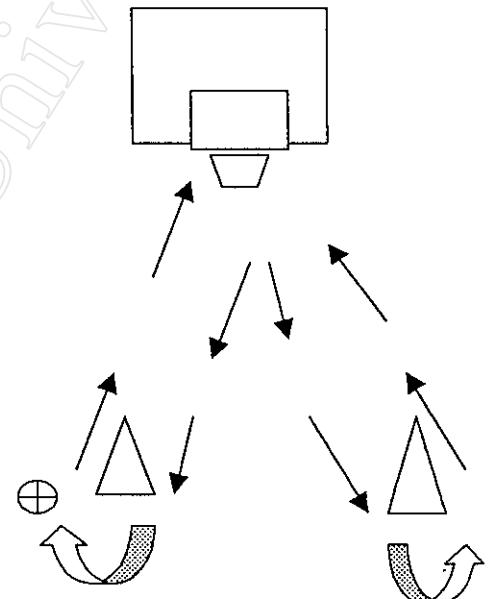


กรวย



เลี้ยงลูกบาสเกตบอล

ขั้นตอนปฏิบัติ ให้ผู้เข้ารับการฝึกยืนที่จุดเริ่ม ได้ยินสัญญาณให้เลี้ยงลูกบาสเกตบอลยิงประตูเก็บลูก
บาสเกตบอลเลี้ยงมาอ้อมกรวยยิ่งประตูทำอย่างนี้จนครบ 30 วินาที

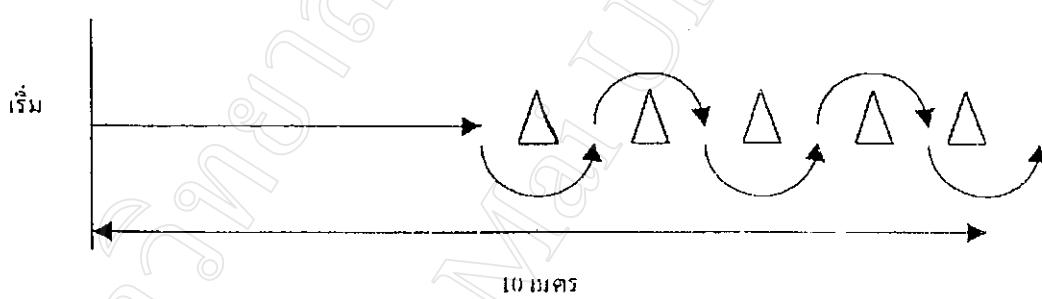


แบบฝึกที่ 5 วิ่งซิกแซ็ก

วิธีการปฏิบัติ ให้ผู้เข้ารับการฝึกวิ่งซิกแซกกรวยทุกคราว

อุปกรณ์

- นักกีฬาวิ่งอ้อมกรวยทั้ง 10 อัน ไป – กลับ
- เส้นเริ่มต้น และเส้นสิ้นสุด
- กรวย 10 อัน
- ระยะทาง 10 เมตร
- กรวย ห่างกัน 1 เมตร



ขั้นตอนการฝึก ให้นักกีฬาเข้าแถวต่อเนื่อง 1 อยู่หลังเส้นเริ่ม เมื่อได้รับสัญญาณให้นักกีฬาวิ่งอ้อมหลัก ไป – กลับ ให้เร็วที่สุด แบบฝึกนี้ให้นักกีฬารีบวนละ 10 เที่ยว โดยให้พักเที่ยวละ 5 วินาที

โปรแกรมการฝึกเวลาปัจกิริยา

แบบฝึกหัดที่ 1 มือแตะสัญญาณไฟ

วิธีปฏิบัติ

- นักกีฬาเห็นไฟสีอะไรขึ้นมาให้อ่านเมื่อไปกดสวิตช์สีนั้นให้ดับ และสีใหม่จะขึ้นมาทำ 10 ครั้ง

อุปกรณ์

- มีโต๊ะบนต้องมีหลอดไฟ ที่แดง สีเหลือง สีเขียว มีสวิตช์ปิดอยู่ข้างหน้าหลอดไฟ
 - ด้านหลังจะมีคนเปิดไฟดวงไหนที่ติด
 - เก้าอี้นั่ง
 - ใบบันทึก

นาฬิกาจับ



ไฟแดง



ไฟเขียว



ไฟเหลือง



มือ

สวิตช์ปิดไฟ

ขั้นตอนการฝึก

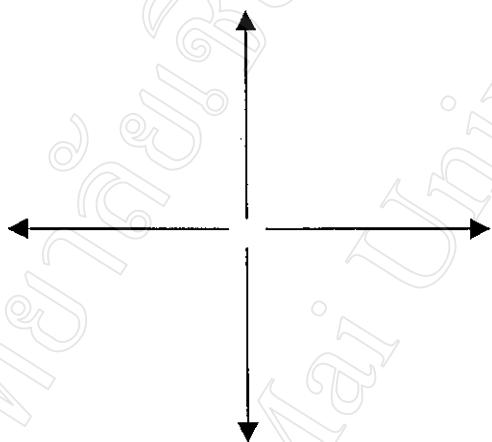
- นักกีฬาบำบัดออกนั่งบนเก้าอี้ เอามือวางไว้บนโต๊ะ
- ใช้มือที่ถนัดที่สุด เมื่อไฟหลอดไฟนั้นติดก็ให้นักกีฬาใช้มือปิดไฟที่มีสวิตช์ปิดอยู่ข้างหน้าหลอดไฟ
- แบบฝึกนี้ให้นักกีฬาบำบัดออกทำคนละ 10 รอบ

แบบฝึกหัดที่ 2 สัญญาณมือ

วิธีปฏิบัติ นักกีฬาเข้าเดวน้ำหน้ากระดาน หันหน้ามาดูครูฝึกดูสัญญาณมือว่าให้นักกีฬาสไลด์เท้าไปด้านซ้าย , ขวา , หน้า , หลัง ให้สไลด์ไปอย่างรวดเร็ว

อุปกรณ์

- มือ
- สัญลักษณ์



ขั้นตอนการฝึก

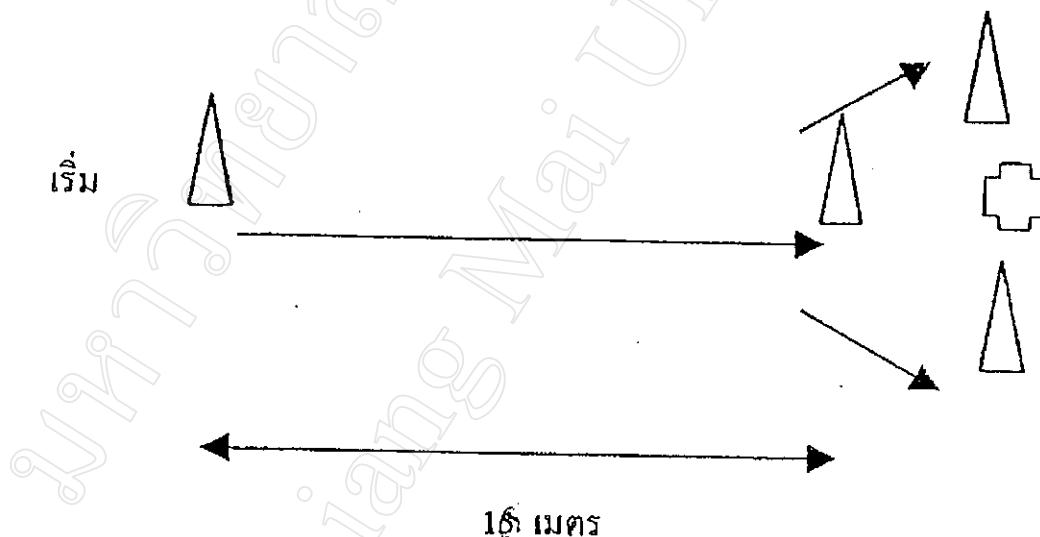
- ให้นักกีฬาบนสเกตบอร์ดยืนหน้ากระดาน
- ให้นักกีฬาบนสเกตบอร์ดสไลด์เท้าไปด้านซ้าย , หน้า , หลัง
- ให้ครูสัญญาณมือของผู้ให้สัญญาณไปข้างไหน

แบบฝึกหัดที่ 3 สัญญาณเตือน

วิธีปฏิบัติ - นักกีฬาอยู่จังหวะเดิน เมื่อวิ่งไปข้างหน้าครุภัณฑ์จะบอกให้ไปด้าน A หรือด้าน B ให้ไปอย่างรวดเร็ว

อุปกรณ์

- เส้นเริ่ม
- จุดแยกที่จะไป จุด A หรือ จุด B
- จุดที่มีคำสั่งให้ไปจุด A หรือ จุด B ห่างจากจุดเริ่มต้นมีระยะทาง
- จุดที่มีคำสั่งถึงจุดหมายมีระยะทาง 2 เมตร
- กรวย A กรวย B



ขั้นตอนการฝึก

- ให้นักกีฬาเข้าแถวตอนเดียวเรียง 1 อยู่หลังเส้น
- เมื่อได้ยินสัญญาณให้วิ่งไปข้างหน้า
- ได้ยินคำสั่งให้ไปที่จุด A หรือจุด B ให้นักกีฬาไปจุดนั้นอย่างรวดเร็ว แบบฝึกนี้ให้นักกีฬารีบเทียบคน ๆ ละ 10 เที่ยวโดยให้พักเทียบละ 5
- วินาที ระยะทาง 15 เมตร

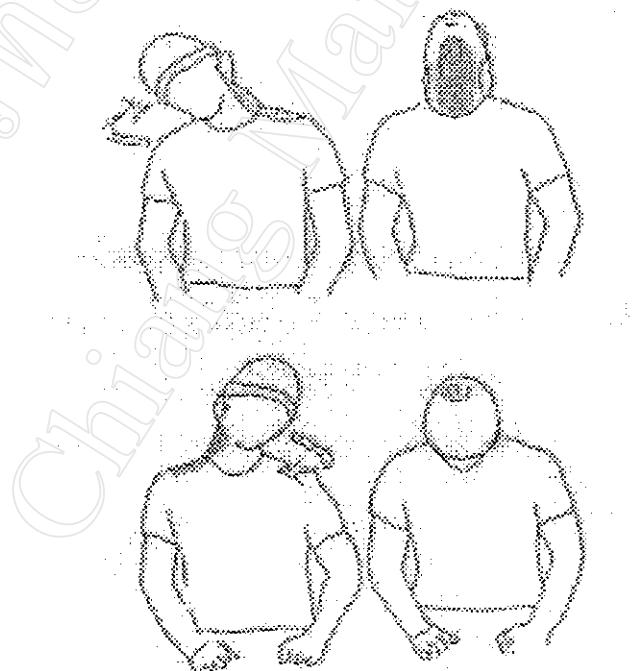
โปรแกรมการฝึกความอ่อนตัว

การยืดกล้ามเนื้อด้วยตนเองของมือลักษณะดังนี้

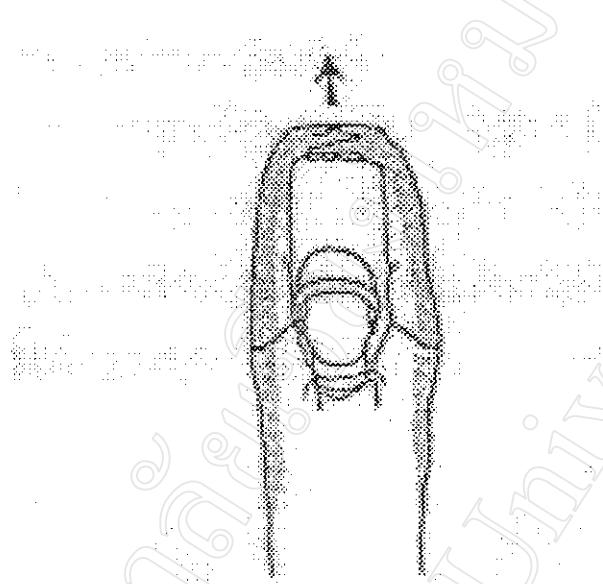
1. การเคลื่อนไหวต้องเป็นไปอย่างช้าๆ
2. การให้แรงในการยืดต้องเบา ๆ ช้า ๆ และพักไว้เมื่อสิ่งจุดที่ตึง หรือทำให้เกิดอาการตึงในกล้ามเนื้อ หลีกเลี่ยงการยืดแบบกระตุกหรือกระแสที่ช่วงสุดท้าย เพราะจะทำให้กล้ามเนื้อไม่ผ่อนคลาย และเกิดการบาดเจ็บได้
3. การยืดแต่ละครั้งต้องค้างไว้ 15 – 30 วินาที หรือนานกว่านี้
4. การปล่อยต้องค่อย ๆ ลดแรงทีละลง
5. หยุดพักสักครู่ ก่อนเริ่มทำซ้ำอีกในแต่ละครั้ง

ตัวอย่างการยืดกล้ามเนื้อ

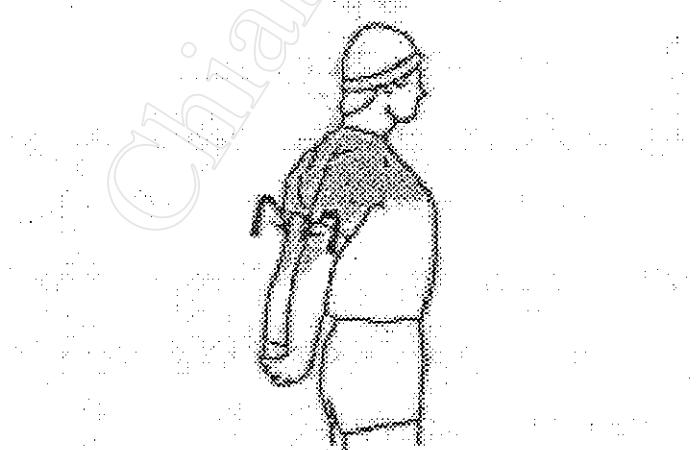
- (1) การยืดกล้ามเนื้อรอบ ๆ คอ ก้ม เงย เอียงซ้าย ขวา และหันหน้าไปทางซ้ายขวา อย่างช้าๆ



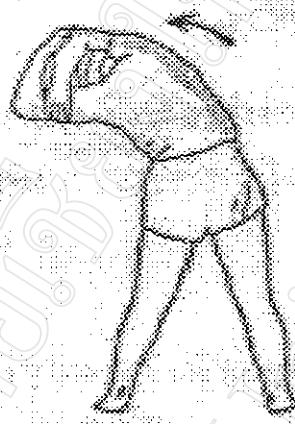
(2) การยึดกล้ามเนื้อด้านหางลำตัว ไหล่ และแขนเหยียดแขนตรง ยกขึ้นเหนือศีรษะ เอียงตัวไปทางซ้าย ขวา



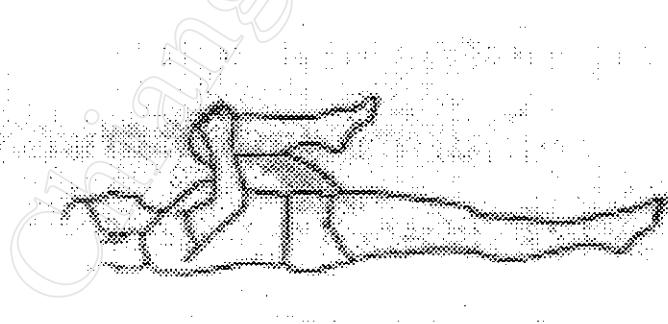
(3) การยึดกล้ามเนื้อด้านหน้า ไหล่ และแขน ประسانมือไว้ด้านหลัง เหยียดและดึงแขนทั้งสองข้างไปทางด้านหลัง



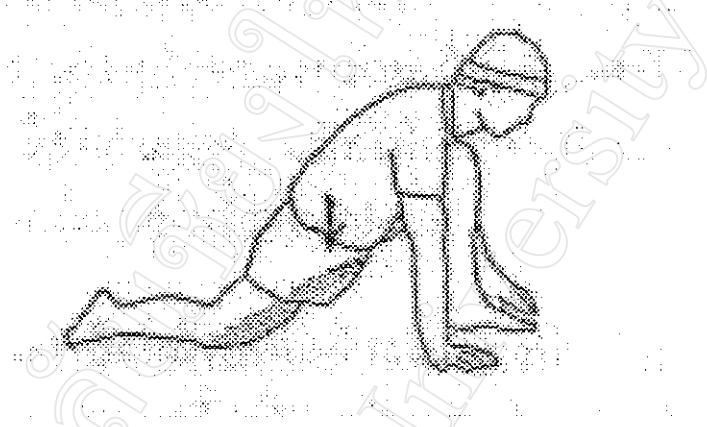
(4) การยึดกล้ามเนื้อบริเวณหัวไหล่ ด้านหลังส่วนบน และด้านข้างของลำตัวใช้มือข้างตรงข้ามจับข้อศอกของแขนข้างที่ต้องการยึดดึงขึ้นหน้าอก หรือยกขึ้นให้เหนือศีรษะแล้วดึงมาทางด้านตรงข้าม



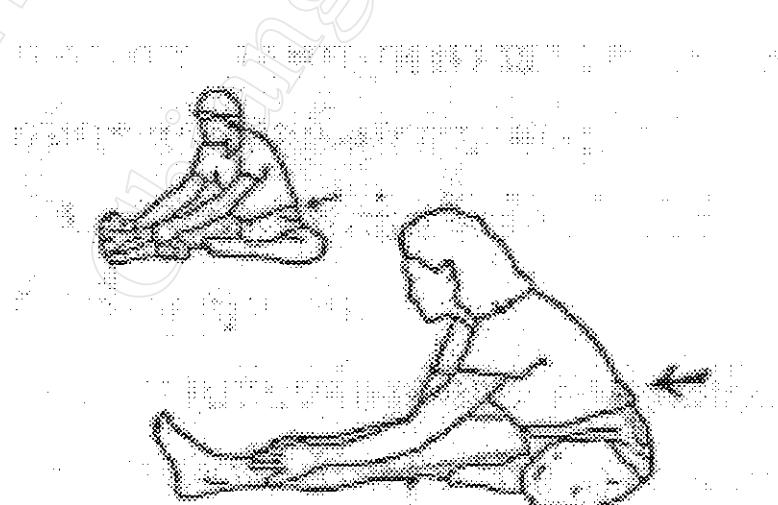
(5) การยึดกล้ามเนื้อหลัง นอนชันเข่าใช้มือจับเบ้าชิดอกทีละข้าง



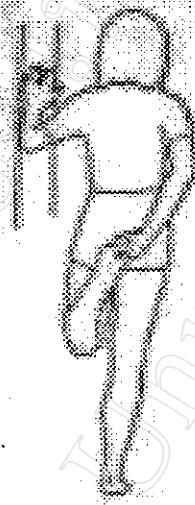
(6) การยึดกล้ามเนื้อด้านหน้าสะโพก ก้าวขาข้างหนึ่งไปข้างหน้า ขาที่ต้องการจะขึ้นอยู่ด้านหลัง แล้วโน้มตัวมาด้านหน้าให้ปลายเท้าด้านหลังติดกับพื้นตลอด



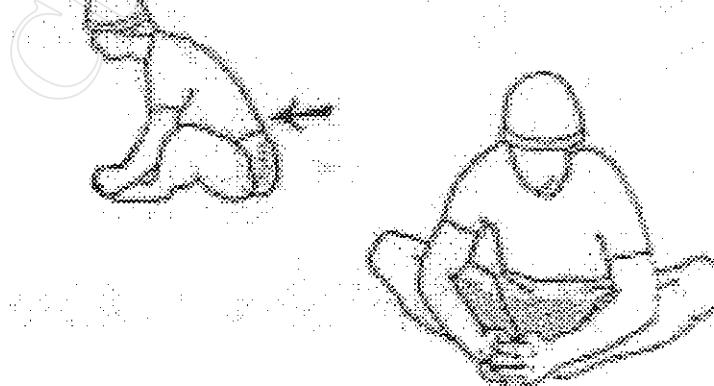
(7) การยึดกล้ามเนื้อด้านหลังของขา นั่งเหยียดขาก้มตัวไปข้างหน้าใช้มือแตะปลายเท้า ใช้ผ้าขนหนูช่วยคงในกรณีที่เอ็อมมือจับไม่ถึงปลายเท้า



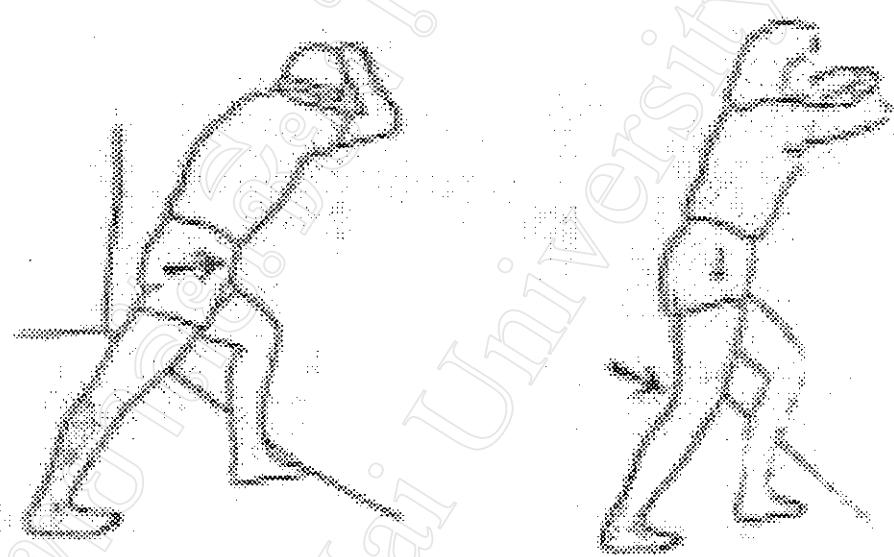
(8) การยึดถือก้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า ยืนตรงใช้มือด้านตรงข้ามจับบริเวณเท้าของขาที่ต้องการจะยึดแล้วดึงยึดขึ้น



(9) การยึดถือก้ามเนื้อบริเวณขาพับด้านใน นั่งแบบโดยให้ฝ่าเท้าทั้งสองแตะกัน เอามือจับเท้าไว้และโน้มลำตัวไปข้างหน้าช้าๆ และใช้ศอกซ่อนอยู่บริเวณขาพับด้านใน



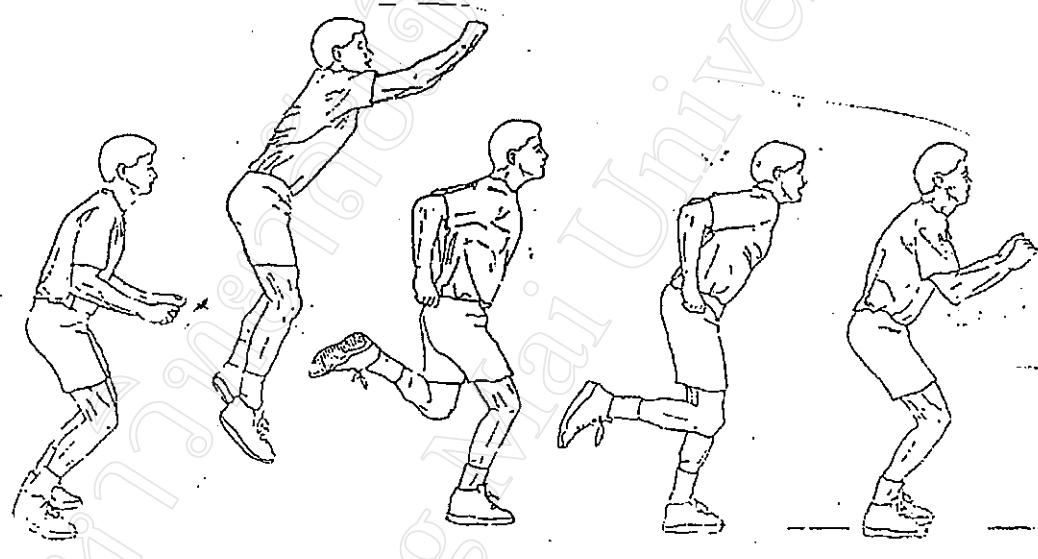
(10) การยึดกล้ามเนื้อน่อง ยืนหันหน้าเข้าหาผนัง โน้นตัวไปทางหน้าเพื่อยืดกล้องขา
ด้านหลัง หรือย่อขาด้านหลังเล็กน้อย เพื่อยืดบริเวณน่องและเอ็นร้อยหวาย



โปรแกรมฝึกการทำงานร่วมกันของกล้ามเนื้อ

แบบฝึกหัดที่ 1 กระโดดวิ่ง แตะสลับ

- วิธีปฏิบัติ - ให้นักกีฬากระโดด วิ่ง หยุดด้วยเท้าคู่จากเส้น เริ่มคนไปจนถึงเส้นที่สิ้นสุดระยะทาง 10 เมตร ไปกลับ



ขั้นตอนการฝึก

- ให้นักกีฬาเข้าแควต้อนเรียงหนึ่งอยู่หลังเส้น
- เมื่อได้รับสัญญาณให้นักกีฬากระโดดขึ้นไปข้างหน้า วิ่ง 2 ข้าง และหยุดด้วยเท้าคู่
- แบบฝึกนี้ให้นักกีฬาทำคนละ 4 เที่ยวโดยให้พักต่อเที่ยว 5 วินาที
- ระยะทาง 25 เมตร

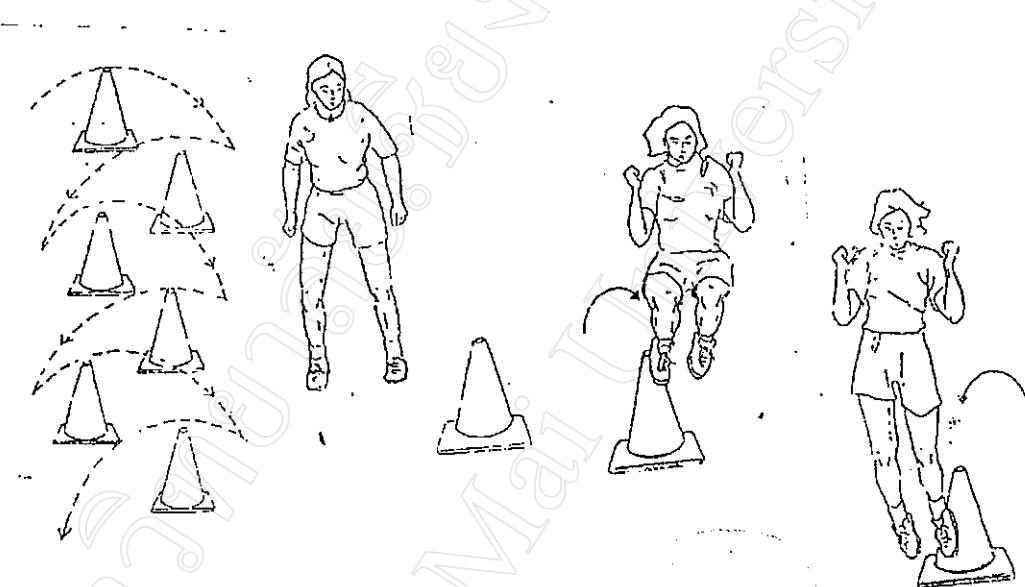
แบบฝึกหัดที่ 2 กระโดดข้ามกรวย

วิธีปฏิบัติ

- นักกีฬาเริ่มด้านข้างกรวย กระโดดข้ามกรวยไปให้ครบทุก 10 กรวย ไม่ต้องหยุด ทำ 5 เที่ยว หนึ่งเที่ยวพัก 5 วินาที

อุปกรณ์

- กรวย
- เส้นเริ่ม
- เส้นสิ้นสุด

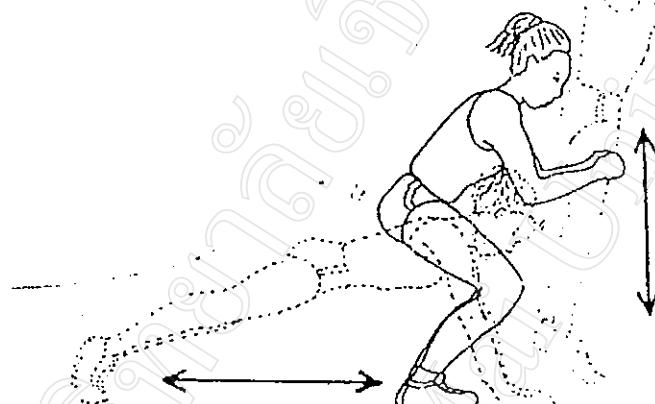


ขั้นตอนการฝึก

- ให้นักกีฬาเข้าแควด้านข้างกรวยข้างใดข้างหนึ่ง
- ให้นักกีฬากระโดดเท้าคู่ข้ามกรวยทุกที่ว่างไว้
- กระโดดแบบต่อเนื่อง
- กรวยจะอยู่ห่างกัน 0.5 เมตร จำนวน 10 กรวย
- ระยะทาง 10 เมตร
- จำนวน 2 รอบโดยให้ 1 รอบพัก 10 วินาที

แบบฝึกหัดที่ 3 วิคพีน ยืนกระโดด

วิธีปฏิบัติ - นักกีฬาวิคพีนลุกขึ้นมากระโดดอย่างรวดเร็ว



ขั้นตอนการฝึก

- ให้นักกีฬาเข้าเควาน้ำใจระหว่างการฝึก เมื่อได้รับสัญญาณให้นักกีฬาวิคพีน และยืนกระโดดซูมือทั้ง 2 ข้าง เหยียดให้สุดตัว เป็น 1 ครั้ง
- ให้นักกีฬาทำ 10 ครั้ง พัก 10 วินาที 1 เช็ดให้ทำ 2 เช็ด

ภาคผนวก ข

การทดสอบความคล่องแคล่วของร่างกาย (Agility tests)

การทดสอบความคล่องแคล่วว่องไว (Agility tests)

ความคล่องแคล่วว่องไว เป็นความสามารถของร่างกายหรือส่วนของร่างกายในการเคลื่อนไหวไปได้อย่างรวดเร็วและมีทิศทางแน่นอน สมรรถภาพด้านนี้จะสัมพันธ์กับทักษะการเคลื่อนไหวอื่น ๆ ของร่างกาย รวมทั้งความเร็วและการทำงานประสานกันระหว่างระบบประสาท และกล้ามเนื้อ การทดสอบความคล่อง แคล่วว่องไวที่นิยมใช้กันอยู่ทั่วไปมีดังนี้

1. วิ่งเก็บของ (Shuttle Run)
2. วิ่งหลบหลีก (Dodge Run Test)
3. วิ่งกลับตัว (Timed Shuttle Run)
4. การทดสอบความคล่องแคล่วว่องไวแบบอิลลินอยส์ (The Illinois Agility)
5. การทดสอบความคล่องแคล่วว่องไวแบบซี莫 (Semo Agility Test)

ในการทดสอบครั้งนี้ ผู้วิจัยเลือกใช้แบบทดสอบ Semo Agility Test เพราะมีการเคลื่อนไหวครบถ้วนทุกประเภท

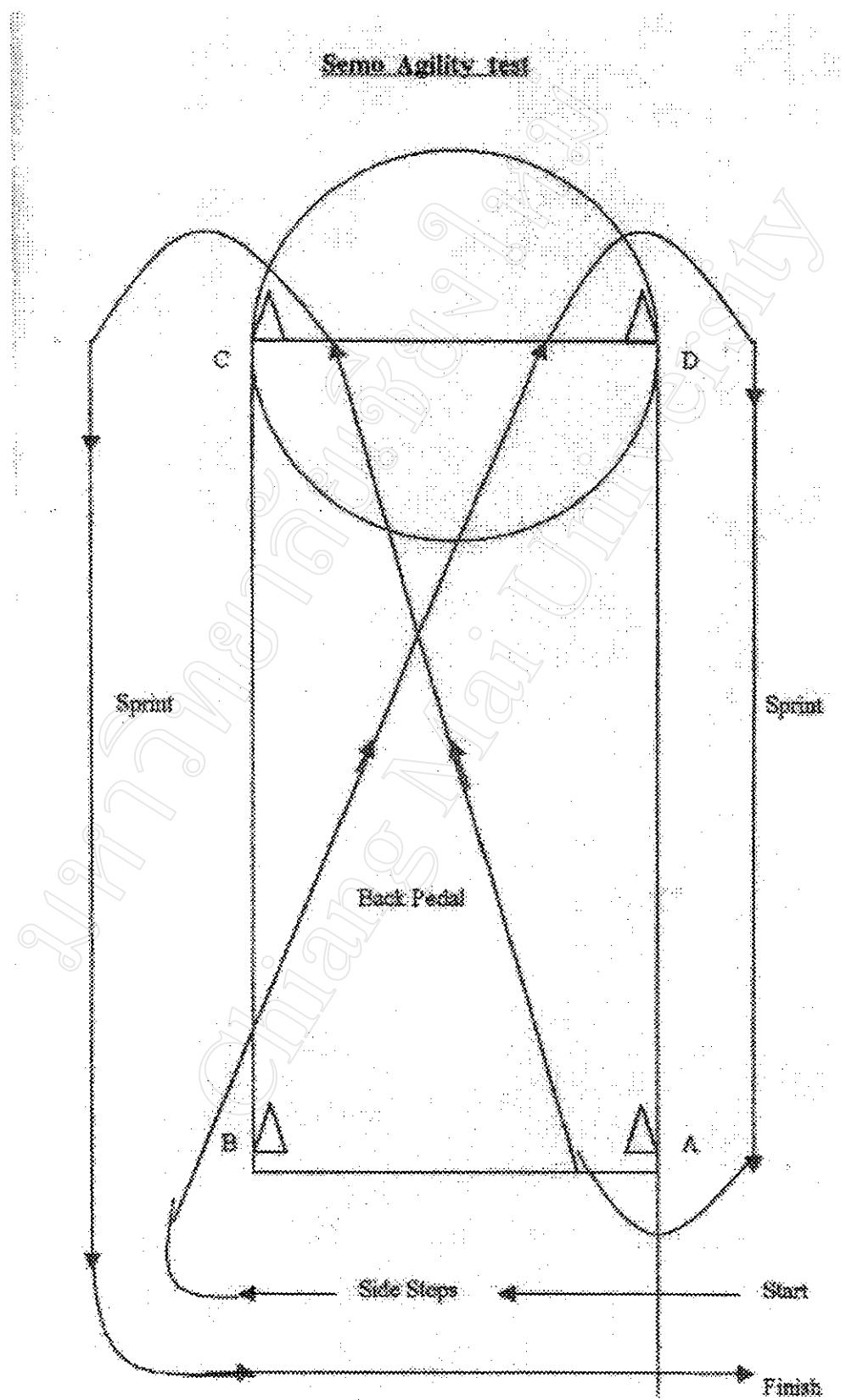
การทดสอบ Semo Agility Test

อุปกรณ์

1. สนามทดสอบ ความยาว 19 ฟุต ความกว้าง 12 ฟุต
2. รายพลาสติก 4 ใบ หรือไม้ทำเป็นแท่งสี่เหลี่ยม 4 แท่ง ขนาด 9" x 9" x 12"
(ก x ย x ส)
3. นาฬิกาจับเวลา

วิธีการ

1. จัดสร้างสนามทดสอบให้ได้ขนาดที่กำหนด
2. ให้ผู้เข้ารับการทดสอบ ยืนให้เท้าข้างใดข้างหนึ่งชิดเส้นเริ่มต้นจุด (A) เตรียมพร้อม และเมื่อได้ยินสัญญาณ “ไป” ก็ให้ออกวิ่งแบบก้าวด้านข้าง (Side Steps) ไปยังจุด B (12 ฟุต) แล้ววิ่งโดยหลังจากจุด B ไปยังจุด D และวิ่งเร็ว (Sprint) จากจุด D มายังจุด A วิ่งโดยหลังจากจุด A ไปยังจุด C วิ่งเร็ว (Sprint) จากจุด C ไปยังจุด B วิ่งแบบก้าวด้านข้าง (Side Steps) จากจุด B ไปยังจุด A โดยนิทิศทางการทดสอบตามลูกศรดังรูป การบันทึกผล บันทึกเวลาเป็นวินาที ตั้งแต่จุดเริ่มต้น จนกลับมาที่จุดเริ่มต้นอีกครั้งหนึ่ง



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล นายสมบูรณ์ นิติอมรรัตน์

วัน เดือน ปีเกิด 21 มิถุนายน 2509

ที่อยู่ปัจจุบัน 51 หมู่ 1 ต.ดอนศรีชุม อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา

ประวัติการศึกษา

2531 ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง (ปกศ.สูง) พลศึกษา วิทยาลัยพลศึกษา
จ.เชียงใหม่

2537 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาลัยพลศึกษา จ.เชียงใหม่

ประวัติการทำงาน

2537 แผนกวิชา บริษัทโถโยต้า จังหวัดนครราชสีมา

2542 ศูนย์พลศึกษาและกีฬา จังหวัดเชียงใหม่

2545 บริษัทนาสค์าราชา ออโตเซลส์ จ.นครราชสีมา