

ชื่อเรื่อง : พัฒนาชุดแบบฝึกเสริมทักษะ เรื่องแม่เหล็กและสนามแม่เหล็ก นักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 6/1 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมืองปราจีนบุรี
จังหวัดปราจีนบุรี

ผู้วิจัย : นายพุทธิชัย รักษ์ทุ่งทอง

กลุ่มสาระ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

บทคัดย่อ

การพัฒนาชุดแบบฝึกเสริมทักษะ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ด้วยการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทักษะ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน ก่อนเรียนและหลังเรียน แม่เหล็กและสนามแม่เหล็ก

พบว่าจำนวนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 ที่เข้าสอบวิชาฟิสิกส์ 5 เรื่องแม่เหล็กและสนามแม่เหล็ก มีจำนวน 39 คน ซึ่งเป็นจำนวนที่ผู้เข้าสอบครบทุกคน คิดเป็นร้อยละ 100 เปรียบเทียบคะแนนสอบก่อนเรียน และ หลังเรียน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 จำนวน 39 คน พบว่า คะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนมีความแตกต่างกัน เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม (T - Test) พบว่าคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 มีค่าความแตกต่างหรือเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (T-Test) อยู่ที่ 4.09 และมีค่าทางสถิติที่ระดับ 0.05 ค่าเฉลี่ยค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความแปรปรวน ค่าพิสัย ค่าสัมประสิทธิ์ของพิสัย ค่าสัมประสิทธิ์ของการแปรผัน พบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียน เท่ากับ 8.57 , 12.66 ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียน คิดเป็นร้อยละ 42.85 , 63.30 ตามลำดับ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 2.30 , 2.51 ตามลำดับ ค่าความแปรปรวน เท่ากับ 5.29 , 6.30 ตามลำดับ ค่าพิสัย เท่ากับ 10.00 , 9.00 ตามลำดับ ค่าสัมประสิทธิ์ของพิสัย เท่ากับ 0.63 , 0.36 ตามลำดับ ค่าสัมประสิทธิ์ของการแปรผัน เท่ากับ 0.27 , 0.20 ตามลำดับ จากสถิติข้างต้นเห็นได้ว่าคะแนนสอบหลังเรียนสูงกว่าคะแนนสอบก่อนเรียน คิดเป็นร้อยละ 20.45 และความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อแบบฝึกเสริมทักษะเรื่อง แม่เหล็กและสนามแม่เหล็ก วิชาฟิสิกส์ 5 รหัส ว21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับดี