บทคัดย่อดึงจากฐานข้อมูล จัดหน้าด้วยระบบอัตโนมัติ ไม่ใช่ต้นฉบับจากผู้เผยแพร่

ชื่อเรื่อง การพัฒนาทักษะการแก้โจทย์ปัญหาทางฟิสิกส์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/6 โดยใช้เทคนิคขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาทางฟิสิกส์

ผู้วิจัย มงกุฎ วงศ์สาคร

ปีการศึกษา 2566

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์
เพื่อให้นักเรียนสามารถนำเทคนิคในการคำนวณมาใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาในรายวิชาฟิสิกส์ได้อย่างถูกต้อง
กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/6 โรงเรียนบ้านม่วงพิทยาคม
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสกลนคร ปีการศึกษา 2566 จำนวน 29 คน โดยวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ
โดยใช้การวิเคราะห์คะแนน มีเทคนิคขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาทางฟิสิกส์ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
เปรียบเทียบคะแนน ก่อน-หลังเรียน

ผลการวิจัยพบว่า

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อพัฒนาทักษะการแก้โจทย์ปัญหาทางฟิสิกส์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/6
โดยใช้เทคนิคขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาทางฟิสิกส์ พบว่า สามารถทำแบบฝึกหัดที่สร้างขึ้น ให้ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 70
ของคะแนนเต็ม ร้อยละ 89.66 ของนักเรียนทั้งหมด
ซึ่งอาจเป็นผลมาจากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นให้ผู้เรียนได้คิดได้ค้นหาความรู้ด้วยตนเอง
ได้ลงมือปฏิบัติงานจริงและมีส่วนร่วมกับเพื่อนร่วมชั้นเรียน
ทำให้ผู้เรียนกล้าเผชิญสถานการณ์โจทย์ปัญหาและนำความรู้มาประยุกต์ใช้แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้
ซึ่งถือว่าเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งเอาไว้

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : https://publish.vichakan.net/show/743
วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 28 สิงหาคม 2567
พิมพ์ : วันที่ 11 พฤศจิกายน 2569 เวลา 07.06 น.