

รายงานผลการวิจัยในชั้นเรียน
เรื่อง การพัฒนาแบบฝึกทักษะฟิสิกส์ วิชาฟิสิกส์3
เรื่อง คลื่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 โรงเรียนพินายวิทยา จังหวัดนครราชสีมา
โดย นางนันทน์ภัส เชิดฉาย
ตำแหน่งครู วิทยะฐานะครูชำนาญการพิเศษ

.....
บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) พัฒนาแบบฝึกทักษะฟิสิกส์ วิชาฟิสิกส์3 เรื่อง คลื่น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80 /80 (2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระหว่างเรียนและหลังเรียนด้วยแบบฝึกทักษะฟิสิกส์ วิชาฟิสิกส์ 3 เรื่อง คลื่น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (3) ศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยแบบฝึกทักษะฟิสิกส์ วิชาฟิสิกส์3 เรื่อง คลื่น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนพินายวิทยา อำเภอพินาย จังหวัดนครราชสีมา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 40 คน เลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบบฝึกทักษะฟิสิกส์ วิชาฟิสิกส์ 3 เรื่อง คลื่น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 2 เล่ม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาฟิสิกส์ 3 เรื่อง คลื่น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 30 ข้อ ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.83 ค่าความยากง่าย เท่ากับ 0.46 - 0.75 และค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.26 – 0.45 และแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยแบบฝึกทักษะฟิสิกส์ วิชาฟิสิกส์3 เรื่อง คลื่น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า (1) แบบฝึกทักษะฟิสิกส์ วิชาฟิสิกส์ 3 เรื่อง คลื่น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 82.97 /81.76 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ (2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนด้วยแบบฝึกทักษะฟิสิกส์ วิชาฟิสิกส์ 3 เรื่อง คลื่น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.01 และ (3) ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยแบบฝึกทักษะฟิสิกส์ วิชาฟิสิกส์ 3 เรื่อง คลื่น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 อยู่ในระดับเห็นด้วยมากที่สุด

(นางนันทน์ภัส เชิดฉาย)