

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง	การศึกษาผลการใช้วีดิทัศน์ช่วยสอนรายวิชาฟิสิกส์ 6 เรื่อง สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนท่าปลาประชาอุทิศ อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์
ผู้ศึกษาค้นคว้า	ราตรี เสนาป่า
คำสำคัญ	วีดิทัศน์ช่วยสอน, สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาฟิสิกส์ 6 ว 33202 เรื่อง สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนท่าปลาประชาอุทิศ ก่อนและหลังเรียนโดยการใช่วีดิทัศน์ช่วยสอน 2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยการใช้วีดิทัศน์ช่วยสอน เรื่อง สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า รายวิชาฟิสิกส์ 6 ว 33202 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนท่าปลาประชาอุทิศ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 21 คน ได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย 1) แผนการเรียนจัดการเรียนรู้รายวิชาฟิสิกส์ 6 เรื่อง สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จำนวน 2 แผนการเรียนรู้แผนที่ใช้วีดิทัศน์ช่วยสอน เรื่อง สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 2) วีดิทัศน์ช่วยสอน เรื่อง สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า รายวิชาฟิสิกส์ 6 ว 33202 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก และ 4) แบบวัดความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยการใช้วีดิทัศน์ช่วยสอน เรื่อง สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า รายวิชาฟิสิกส์ 6 ว 33202 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทดสอบความแตกต่าง โดยใช้ค่าที (t-test แบบ dependent) ผลการวิจัยพบว่า

ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้วีดิทัศน์ช่วยสอน รายวิชาฟิสิกส์ 6 เรื่อง สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนเพิ่มขึ้นจากก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้วีดิทัศน์ช่วยสอน รายวิชาฟิสิกส์ 6 เรื่อง สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนท่าปลาประชาอุทิศพบว่า ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ใช้วีดิทัศน์ช่วยสอน รายวิชาฟิสิกส์ 6 เรื่อง สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.67$, S.D. = 0.17)