



การวิจัยในชั้นเรียน

เรื่อง นักเรียนไม่สามารถทำสูตรในการคำนวณหาปริมาตรกระบอกสูบได้

ชื่อผู้วิจัย นายเคอร์ทวี สุทธิธร วิชา คณิตศาสตร์ช่วงชั้นที่ ๒ ภาคเรียนที่ 2/2551

ความเป็นมา/ความสำคัญของการวิจัย

ในการสอนวิชาคณิตศาสตร์ช่วงชั้นที่ ๒ มีนักเรียนจำนวนทั้งหมด 13 คน มีนักเรียน 3 คน สามารถทำสูตรในการคำนวณหาปริมาตรกระบอกสูบได้ อีก 10 คนไม่สามารถทำสูตรการคำนวณได้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อแก้ไขนักเรียน 10 คน ให้มีความสามารถทำสูตรการคำนวณหาปริมาตรกระบอกสูบได้

วิธีดำเนินการวิจัย

เป็นการวิจัยเชิงทดลอง

1. ให้นักเรียนแบ่งกลุ่มออกเป็น 3 กลุ่ม แต่ละให้เขาจัดแบ่งหน้าที่การทำงานภายในกลุ่มพร้อมชื่อกลุ่ม
2. ให้นักเรียน 3 คนที่สามารถทำสูตรการคำนวณได้เป็นประธานกลุ่ม ของแต่ละกลุ่ม
3. จัดให้มีการแข่งขันการตอบปัญหาเกี่ยวกับสูตรการคำนวณหาปริมาตรกระบอกสูบ

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียน ปวช. 2 สาขางานยานยนต์ จำนวน 13 คน

เครื่องมือในการวิจัย

การสังเกตพฤติกรรม

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการดำเนินงานภายใน 30 นาที นักเรียนสามารถทำสูตรการคำนวณหาปริมาตรกระบอกสูบได้

ผลการวิจัย

นักเรียนทั้ง 10 คนสามารถทำสูตรการคำนวณหาปริมาตรกระบอกสูบได้

ข้อเสนอแนะ

ให้นักเรียนทบทวนสูตรต่างๆในบทเรียนอยู่บ่อยๆ และเทียบเคียงตัวเองในสูตรให้เข้ากับงานจริงของเครื่องยนต์