

# ชุดสาธิตระบบส่งกำลังในรถยนต์

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายคำเกิง รัศมียุงทอง

นายชัยเกษม แวนนิก

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์บัญชา กังครະภูด

## บทก็ค่าย๘

โครงการนวัตกรรมศาสตร์นี้เป็นชุดสาธิตระบบส่งกำลังในรถยนต์ ซึ่ง Lay out ผ่า เกียร์และเพื่องท้าย เพื่อให้เห็นหลักการทำงานของเพื่องท้าย และเกียร์ ในตำแหน่งการเข้าเกียร์ในแต่ ละตำแหน่งของเกียร์ ซึ่งได้ศึกดังนี้โดยรวมไว้ เพื่อขับให้ input shaft ของเกียร์หมุน เพื่อที่จะ ได้คำนวณ หาค่าอัตราทดของเกียร์และเพื่องได้ อัตราทดของเกียร์ คือ เกียร์ 1 ได้ 1:3.789, เกียร์ 2 ได้ 1:2.220, เกียร์ 3 ได้ 1:1.335, เกียร์ 4 ได้ 1:1 และเกียร์ถอยหลังได้ 1:4.210 และอัตราทดเพื่องท้ายได้ 1:3.889 ผลการทดลองพบว่าอัตราทดได้ใกล้เคียงกับการคำนวณจากจำนวนฟันของเพื่องทุมมาก นอกเหนื่อน ชุดสาธิตนี้ยังสามารถทดสอบการทำงานต่าง ๆ ของชุดเพื่องท้ายและเพื่องคลอกออกให้เห็นชิ้นได้อีก ค้วย