

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กองบรรณาธิการ	ก
สารบัญ	ง
บทความวิชาการ	
การสังเกตการณ์ดาราศาสตร์ทางแสงด้วยอุปกรณ์อย่างง่าย วิระภรณ์ ไหมทอง	1
ทวิตเตอร์กับการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สุภัทร สายรัตนอินทร์	13
บทความวิจัย	
การคำนวณหาค่าระยะทางและพลังงานศักย์ยังผลของอนุภาคประจุไฟฟ้าที่เคลื่อนที่ 25 ภายใต้แรงเข้าสู่ศูนย์กลางที่เป็นฟังก์ชันตรีโกณมิติขึ้นอยู่กับรัศมีของวงโคจร $F(R)$ จิราวรรณ ทรัพย์ทิพย์ ปิยรัตน์ มุลศรี และอาทิตย์ หู่เต็ม	
การคำนวณหาอายุและระยะทางของกระจุกดาวเปิด M38 วิรัช ปานเจริญ สิริวิชญ์ วิเศษ สิริวิชญ์ รุ่งโรจน์ สุกัญญา ส่งแก้ว และนิรุช ล้าเลิศ	37
Determination of the Time-Dependent Velocity for Charged Particle via Cosine Electrostatic Function Artit Hutem, Sanit Suwanwong, Treenuch Ellis and Nutnicha Masoongnoen	46
การคำนวณหาสนามไฟฟ้าเนื่องจากการแจกแจงประจุแบบต่อเนื่อง ภายใต้ความหนาแน่นประจุเชิงเส้นฟังก์ชันไซน์ของการเคลื่อนที่สั้น ณัฐนิชา มะสูงเนิน ปิยรัตน์ มุลศรี ตรีนุช เอลลิส ศานิตย์ สุวรรณวงศ์ และอาทิตย์ หู่เต็ม	58
องค์ประกอบของค่าสัมประสิทธิ์การลดลงของแสงดาวเนื่องจาก ผลของบรรยากาศของโลก ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร ดลฤดี สุขใจ ถิรนนท์ สอนแก้ว นิพนธ์ นายหว่าง ธนกิจ ใจพะยัก กัญญ์วรา พานประทีป สุพรรณษา กาไชยา ณัฐกานต์ จันทร์ทิพย์ สมสวัสดิ์ รัตนสุรย์ และ Ronald Macatangay	70
การวิเคราะห์เวลาที่แสงน้อยที่สุดของระบบดาวคู่ CR Scl ชูรีนา สาแม อาบรอร์ สะมะแอ อาดีละห์ เทษา นุรมา ดาลี และสมกรณ์ ชัยวรารกรณ์	82
การศึกษาหาระยะทาง อายุและอุณหภูมิของกระจุกดาวเปิด M29 ชาฮิดา สาแม นารินี มะเต็ง รุสนี มะเต็ง และสมกรณ์ ชัยวรารกรณ์	90