



กำหนดการค่ายหนึ่งวัน (One Day Camp)
นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนคณะราษฎรบำรุงปทุมธานี
วันที่ 2 กันยายน 2567
ณ ห้องบรรยาย 1 บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

09.00 – 09.05 น.	ลงทะเบียน (นักเรียน 30 คน)
09.05 – 09.50 น.	การบรรยาย เรื่อง เส้นทางอาชีพนักวิจัย โดย ดร.ธีรพงศ์ ปานบุญยืน Senior AI Research Scientist at MARS (Motor AI Recognition Solution) นักวิจัยหลังปริญญาเอก คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้แทนประเทศไทยโครงการ GYSS ประจำปี 2565
10.00 – 12.00 น.	กิจกรรมยานยนต์ล้อเดียว
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.00 น.	กิจกรรม มหัศจรรย์เคมี ฐานที่ 1 สืบคดีปริศนา ฐานที่ 2 วิทยาศาสตร์ทางอาหาร
15.00 – 15.30 น.	สรุปกิจกรรม
15.30 – 15.40 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.40 น.	เดินทางกลับภูมิลำเนา

รายละเอียดกิจกรรม

กิจกรรม ยานยนต์ล้อเดียว

การทำงานของยานยนต์ล้อเดียว ใช้หลักการการเคลื่อนที่แบบการกลิ้ง (Rolling) คือการเคลื่อนที่ของยานยนต์เกิดจากการรวมกันของการเคลื่อนที่แบบหมุน (Rotation) และ การเลื่อนที่ (Translation) เช่นเดียวกันกับล้อรถจักรยาน เป็นต้น ซึ่งปัจจัยที่ส่งผลต่อการเคลื่อนที่แบบกลิ้งของยานยนต์ล้อเดียว มีอยู่หลายปัจจัย แต่ปัจจัยที่มีความสำคัญมากคือ เรื่องของแรงบิด (Torque) และโมเมนต์ของแรง (Moment of force)

กิจกรรม มหัศจรรย์เคมี

กิจกรรมการทดลองทางด้านเคมี จำนวน 2 การทดลอง คือ การทดลองเกี่ยวกับนิติวิทยาศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์ในการทำอาหารสมัยใหม่