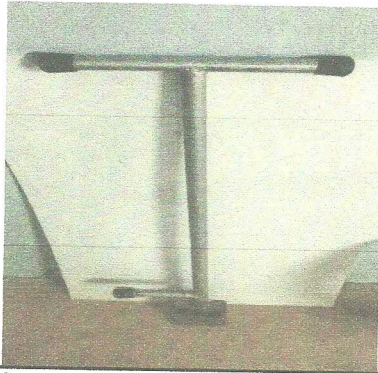




แบบกรอกข้อมูลโครงการวิทยาศาสตร์สมาคมวิทยาศาสตร์ – อาชีวศึกษา-เอสโซ่ ประจำปี พ.ศ.2559  
ระดับ ปวช.

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ เสียมลดแรงชุด



ปีพุทธศักราช 2559

ระดับ ปวช.

อศจ.ลพบุรี

: สถานศึกษา วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี

เบอร์โทร/แฟกซ์ 036-784833

E-mail -

ชื่อนักศึกษาที่ประดิษฐ์

- |                         |                      |         |
|-------------------------|----------------------|---------|
| 1.นายสนธยา คีเหลื่อ     | โทรศัพท์ 091-7934469 | อีเมล - |
| 2.นายราเชนทร์ ชันท่าจีน | โทรศัพท์ 062-4807922 | อีเมล - |
| 3.นายอดิศักดิ์ ศรีไชย   | โทรศัพท์ 063-1851529 | อีเมล - |

ชื่อครูที่ปรึกษาโครงการ

- |                     |                      |  |
|---------------------|----------------------|--|
| 1. นายทัตพล กรอบทอง | โทรศัพท์ 086-6050031 | อีเมล <a href="mailto:touch150cc@hotmail.com">touch150cc@hotmail.com</a> |
|---------------------|----------------------|--|

บทคัดย่อ (ความยาวไม่เกิน 10 บรรทัด)

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง เสียมลดแรงชุด มีความมุ่งหมาย 1.เพื่อประดิษฐ์และเปรียบเทียบแรงที่ใช้ระหว่างเสียมลดแรงชุดกับเสียมแบบเดิมโดยการชูดินร่วน 2. เพื่อทดลองเปรียบเทียบเวลาที่ใช้ในการชูดินร่วน ระหว่างการใช้เสียมลดแรงชุดกับเสียมแบบเดิมโดยทำการทดลองชูดินร่วน ขนาด 10 ซม., 20 ซม., 30 ซม., 40 ซม. ตามลำดับ ในการทดลองเพื่อเปรียบเทียบแรงและเวลา โดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นเกษตรกร จำนวน 3 คน ผลการทดลอง การทดลองที่ 1 เปรียบเทียบแรงที่ใช้ระหว่างเสียมลดแรงชุดกับเสียมแบบเดิม จากการทดลอง เสียมลดแรงชุดสามารถทนแรงประมาณครึ่งหนึ่งของแรงที่ใช้ในการชูดินร่วน การทดลองที่ 2 เพื่อทดลองเปรียบเทียบเวลา จากการทดลองชูดินร่วนขนาด 10 ซม. โดยเสียมแบบเดิมใช้เวลา 22 วินาที ส่วนเสียมลดแรงชุดใช้เวลา 11.39 วินาที , ชูดินร่วนขนาด 20 ซม. เสียมแบบเดิมใช้เวลา 240 วินาที ส่วนเสียมลดแรงชุดใช้เวลา 52 วินาที , ชูดินร่วนขนาด 30 ซม. เสียมแบบเดิมใช้เวลา 418 วินาที ส่วนเสียมลดแรงชุด ใช้เวลา 208 วินาทีและ, ชูดินร่วนขนาด 40 ซม. เสียมแบบเดิม ใช้เวลา 549 วินาที ส่วนเสียมลดแรงชุด ใช้เวลา 330 วินาที จากการทดลองจึงสรุปได้ว่าเสียมลดแรงชุดสามารถลดแรงในการชูดินได้และใช้เวลาในการชูดินร่วนน้อยกว่า 2 เท่า