



| | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------|-----------------|--|
|  | ใบงาน | ครั้งที่ 11 | | | | | | | | |
| | วิชา งานเครื่องยนต์เล็ก | จำนวน 7 คาบ | | | | | | | | |
| | ชื่อหน่วยการสอน งานเครื่องยนต์เล็ก | หน่วยที่ 7 | | | | | | | | |
| | ชื่องาน งานบริการระบบน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องยนต์เล็ก ดีเซล | ใบงานที่ 11 | | | | | | | | |
| <p>จุดประสงค์การสอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ถอดประกอบหัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงได้อย่างถูกต้อง 2. ตรวจสอบสภาพหัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงได้อย่างถูกต้อง <p>อุปกรณ์ - เครื่องมือและวัสดุ</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>1. เครื่องยนต์เล็กดีเซล</td> <td>5. เครื่องมือประจำตัวช่างยนต์</td> </tr> <tr> <td>2. คีมปากแหลม</td> <td>6. ปากกาจับชิ้นงาน</td> </tr> <tr> <td>3. ถาดล้างชิ้นส่วน</td> <td>7. ชั้นวางของ</td> </tr> <tr> <td>4. น้ำมันเบนซิน</td> <td></td> </tr> </table> | | | 1. เครื่องยนต์เล็กดีเซล | 5. เครื่องมือประจำตัวช่างยนต์ | 2. คีมปากแหลม | 6. ปากกาจับชิ้นงาน | 3. ถาดล้างชิ้นส่วน | 7. ชั้นวางของ | 4. น้ำมันเบนซิน | |
| 1. เครื่องยนต์เล็กดีเซล | 5. เครื่องมือประจำตัวช่างยนต์ | | | | | | | | | |
| 2. คีมปากแหลม | 6. ปากกาจับชิ้นงาน | | | | | | | | | |
| 3. ถาดล้างชิ้นส่วน | 7. ชั้นวางของ | | | | | | | | | |
| 4. น้ำมันเบนซิน | | | | | | | | | | |
| ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ | | | | | | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ <p>คำสั่ง ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือแต่ละชนิดให้ถูกต้อง</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <ol style="list-style-type: none"> 2. นำหัวฉีดมาวางไว้บนผ้าจับด้วยปากกาจับชิ้นงาน </div> </div> <p>ที่มา : https://www.youtube.com by Sansanee Pancharoen</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ถอดเสื้อหัวฉีดด้วยประแจปากตายเบอร์ 22 <p>ที่มา : https://www.youtube.com by Sansanee Pancharoen</p> | | | | | | | | | | |

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



4. ถอดปลอกยึดนมหนูออกจากเรือนหัวฉีด

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen



5. ถอดเดือยยันสปริงหัวฉีด

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen



6. ถอดสปริงหัวฉีด

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen



7. ถอดแผ่นซีมปรับความดันฉีดน้ำมัน

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen



8. ถอดแป้นรองเดือยยันสปริงหัวฉีด

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



9. ถอดชุดนมหนูหัวฉีด

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen



10. ใช้น้ำมันดีเซลและแปรงล้างทำความสะอาดหัวฉีด

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen

ประกอบ



1. ประกอบแผ่นซีมปรับความดันฉีดน้ำมัน

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen



2. ประกอบสปริงหัวฉีด

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



3. ประกอบเดือยยันสปริงหัวฉีด

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen



4. ประกอบชุดนมหนูหัวฉีด

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen



5. ประกอบแป้นรองเดือยยันสปริงหัวฉีด

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen

6. ประกอบเสื่อหัวฉีดด้วยประแจปากตาย

เบอร์ 22

7. เก็บทำความสะอาดเครื่องมือ-อุปกรณ์ และ
พื้นที่ปฏิบัติงาน

ที่มา : <https://www.youtube.com> by Sansanee Pancharoen