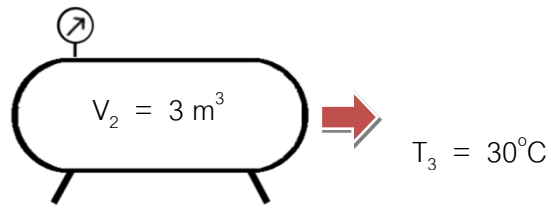


แบบฝึกหัดหน่วยที่ 1
หลักการเบื้องต้นของระบบนิวแมติกส์

- ตอนที่ 1** จงนำตัวอักษรหน้าข้อความด้านขวามือ มาเติมลงหน้าตัวเลขด้านซ้ายมือให้สัมพันธ์กัน
- | | |
|---|---------------------|
| 1. ความดันที่มีอยู่จริงวัดเปรียบเทียบกับสูญญากาศ | ก. ความดันอากาศ |
| 2. แรงดันของอากาศที่กดลงมายังพื้นโลก | ข. ความดันสัมบูรณ์ |
| 3. แรงดันของอากาศที่กระทำต่อวัตถุในแนวตั้งฉาก | ค. ความดันเกจ |
| 4. ความดันที่วัดเปรียบเทียบกับความดันบรรยากาศ | ง. ความดันบรรยากาศ |
| 5. ณ อุณหภูมิหนึ่งมีความชื้น 60% ของความชื้นอิ่มตัว | จ. ความชื้น |
| 6. ไอน้ำที่ปะปนอยู่ในอากาศ | ฉ. ความชื้นสัมบูรณ์ |
| 7. ที่ระดับอุณหภูมิของอากาศ 37 °C สามารถวัดไอน้ำที่มีอยู่จริงได้ 30g/m ³ | ช. ความชื้นอิ่มตัว |
| 8. ที่ระดับอุณหภูมิ 37 °C อากาศสามารถดูดซับไอน้ำเอาไว้ได้มากที่สุด 43.8g/m ³ | ซ. ความชื้นสัมพัทธ์ |

- ตอนที่ 2** จงทำเครื่องหมายถูก ✓ หน้าข้อที่ถูก หรือผิด ✗ หน้าข้อที่ผิด
- 1. อากาศเป็นตัวกลางในการส่งกำลังของระบบนิวแมติกส์
 - 2. ไฮดรอลิกใช้น้ำมันเป็นตัวกลางส่งกำลัง
 - 3. ระบบงานที่มีภาระหนัก ๆ จะนิยมใช้ระบบไฮดรอลิกมากกว่าระบบนิวแมติกส์
 - 4. ความดันบรรยากาศ คือน้ำหนักของอากาศที่กดลงมายังพื้นโลก
 - 5. ณ ระดับความสูงต่าง ๆ จากระดับน้ำทะเล ความดันบรรยากาศที่วัดได้จะแตกต่างกัน
 - 6. ความดันลมอัดในท่อลมสามารถวัดค่าได้ด้วยบารอมิเตอร์
 - 7. หน่วยวัดความดันลมอัดที่ปรากฏอยู่ในเกจวัดความดัน คือ bar และ PSI เท่านั้น
 - 8. ความดันบรรยากาศมีค่าเป็นศูนย์เมื่อความดันลมอัดเป็นศูนย์
 - 9. ในอากาศมีความชื้นเสมอ
 - 10. อากาศเป็นวัสดุคงสภาพไม่สามารถขยายตัวหรือหดตัวได้
 - 11. แรงดันอากาศและน้ำหนักฟุตบอลจะเพิ่มขึ้นเมื่อเติมอากาศเข้าไป
 - 12. ในภาชนะปิดความดันของอากาศจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามอุณหภูมิ
 - 13. ณ อุณหภูมิ 30°C อากาศจะสามารถกักเก็บไอน้ำได้มากกว่าที่อุณหภูมิ 25°C

5. ถ้าอุณหภูมิในถังเพิ่มขึ้นเป็น 75°C ปริมาตรอากาศที่อัดเข้าถัง 30 m^3 ความดันในถังจะเพิ่มขึ้นเป็นเท่าไร



.....

.....

.....

.....

.....

.....