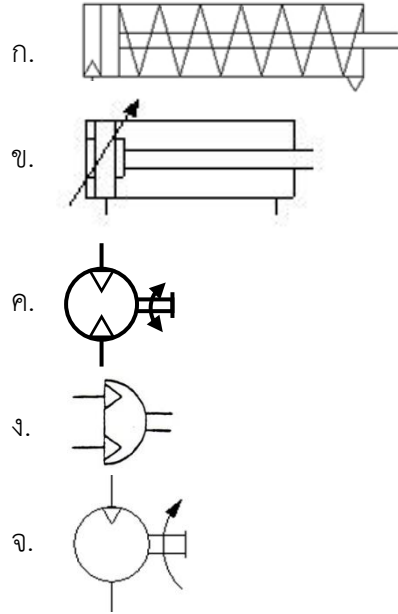
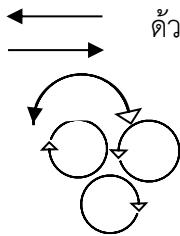


### แบบฝึกหัดหน่วยที่ 3 อุปกรณ์ทำงานในระบบนิวแมติกส์

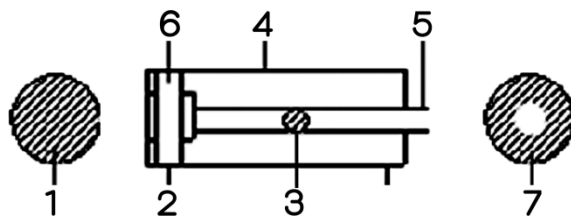
**ตอนที่ 1** จงนำตัวอักษรหน้าสัญลักษณ์ของอุปกรณ์ทำงานเติมลงหน้าข้อให้ถูกต้อง

- ..... 1. ทิศทางการเคลื่อนที่ ← ด้วยลม →
- ..... 2. ทิศทางการเคลื่อนที่
- ..... 3. ทิศทางการเคลื่อนที่
- ..... 4. ทิศทางการเคลื่อนที่
- ..... 5. มอเตอร์ลมหมุนได้สองทิศทาง
- ..... 6. มอเตอร์ลมหมุนได้ทิศทางเดียว
- ..... 7. อุปกรณ์แบบหมุนแกว่ง
- ..... 8. ระบายกลับแบบสองทาง
- ..... 9. ระบายกลับแบบทางเดียว
- ..... 10. เคลื่อนที่ → ด้วยลม ← ด้วยสปริง



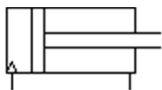
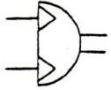
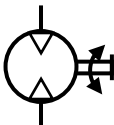
**ตอนที่ 2** นำตัวเลขจากรูปเติมหน้าข้อให้ถูกต้อง

- ..... 1. ลูกสูบ
- ..... 2. เส้นสูบ
- ..... 3. ก้านสูบ
- ..... 4. รูลมเข้า-ออก
- ..... 5. พื้นที่ด้านท้ายลูกสูบ
- ..... 6. พื้นที่ด้านหน้าลูกสูบ
- ..... 7. พื้นที่ก้านสูบ



**แบบทดสอบหน่วยที่ 3**  
**อุปกรณ์ทำงานในระบบนิวแมติกส์**

**คำสั่ง** จงทำเครื่องหมาย X ข้อที่ถูกต้องที่สุด

1. จากรูป  คือสัญลักษณ์ของอุปกรณ์ใด  
ก. ระบายกลับทำงานทางเดียว  
ข. ระบายกลับทำงานสองทาง  
ค. ระบายกลับทำงานสองข้าง  
ง. มอเตอร์ลมแบบหมุนกลับ
2. จากรูป  คือสัญลักษณ์ของอุปกรณ์ใด  
ก. ระบายกลับทำงานทางเดียว  
ข. ระบายกลับทำงานสองข้าง  
ค. ระบายกลับทำงานสองทาง  
ง. มอเตอร์ลมแบบหมุนกลับ
3. จากรูป  คือสัญลักษณ์ของอุปกรณ์ใด  
ก. ระบายกลับทำงานทางเดียว  
ข. ระบายกลับทำงานสองข้าง  
ค. มอเตอร์ลมแบบหมุนกลับ  
ง. มอเตอร์ลมแบบหมุนสองทิศทาง
4. เมื่อต้องการแรงทั้งไปและกลับควรเลือกอุปกรณ์ใด  
ก. ระบายกลับทำงานทางเดียว  
ข. ระบายกลับทำงานสองทาง  
ค. ระบายกลับช่วงชักหลายตำแหน่ง  
ง. ระบายกลับก้านสูบสองข้าง
5. เมื่อต้องการเฉพาะแรงผลักชิ้นงาน ควรเลือกใช้ใช้อุปกรณ์ใด  
ก. ระบายกลับทำงานทางเดียว  
ข. ระบายกลับทำงานสองทาง  
ค. ระบายกลับช่วงชักหลายตำแหน่ง  
ง. ระบายกลับก้านสูบสองข้าง
6. อุปกรณ์ใดเหมาะสำหรับงานเปิด-ปิดวาล์ว  
ก. ระบายกลับทำงานทางเดียว  
ข. ระบายกลับทำงานสองทาง  
ค. ระบายกลับหมุน  
ง. ระบายกลับช่วงชักหลายตำแหน่ง
7. อุปกรณ์ทำงานใด เหมาะสำหรับทำเป็นประแจถยนต์ล้อรถยนต์  
ก. ระบายกลับทำงานทางเดียว  
ข. ระบายกลับทำงานสองทาง  
ค. มอเตอร์ลมแบบหมุนกลับ  
ง. มอเตอร์ลมแบบหมุนสองทิศทาง
8. โครงสร้างของมอเตอร์ลมโดยทั่วไปเป็นแบบใด  
ก. ลูกสูบ  
ข. เฟืองฟันนอก  
ค. เฟืองฟันใน  
ง. กังหัน
9. ลักษณะงานที่ต้องการแรงบิดสูงควรใช้อุปกรณ์แบบใด  
ก. มอเตอร์ลมแบบลูกสูบ  
ข. มอเตอร์ลมแบบใบพัดเลื่อน  
ค. ระบายกลับแบบลูกสูบหมุน  
ง. ระบายกลับแบบใบพัดเลื่อน
10. ลักษณะงานที่ต้องกลับทางหมุนควรใช้อุปกรณ์แบบใด  
ก. มอเตอร์ลมแบบลูกสูบ  
ข. มอเตอร์ลมแบบใบพัดเลื่อน  
ค. ระบายกลับแบบลูกสูบหมุน  
ง. ระบายกลับแบบใบพัดเลื่อน