

แบบฝึกหัด

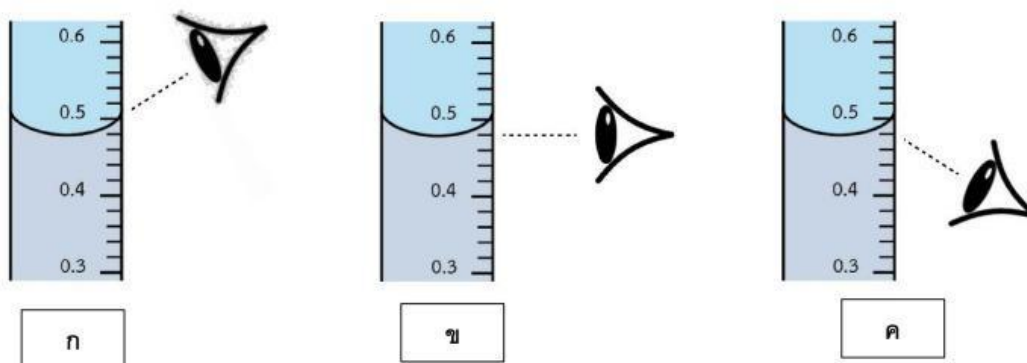
1. ระบุเครื่องมือวัดและหน่วยวัดในการวัดค่าต่าง ๆ

การวัด	เครื่องมือวัด	หน่วยวัด
ปริมาตรของน้ำหวานในขวด		
ระดับน้ำในอ่างเลี้ยงปลา		
มวลของเกลือในภาชนะบรรจุ		
อุณหภูมิของร่างกาย		
อุณหภูมิของกาแฟร้อน		
ความสูงของต้นกล้วยมะเขือเทศ		
ความยาวของสระน้ำ		
ปริมาตรของวัคซีนที่ยังเหลือในขวด		
ความยาวของผนังห้อง		
มวลของสัตว์น้ำที่ขายในตลาด		

(ปรับปรุงจาก ทิพย์อุบล ทิพลี (2560))

หมายเหตุ นักเรียนอาจระบุหน่วยวัดทั้งที่เป็นหน่วย SI และหน่วยวัดอื่น ๆ ที่นิยมใช้กันทั่วไปในชีวิตประจำวัน

2. การอ่านค่าปริมาตรของเหลวในกระบอกตวงที่บรรจุสารละลายในภาพใดถูกต้องที่สุด เพราะเหตุใด



3. อ่านสถานการณ์ต่อไปนี้

แม่ค้าขายผลไม้รถเร่ชั่งมวลของผลไม้เพื่อเตรียมจำหน่ายให้แก่ลูกค้าในขณะที่รถกำลังเคลื่อนที่บนถนนขรุขระ มีหลุมบ่อ โดยวางตาชั่งสปริงไว้บนกองผลไม้ที่อยู่บนกระบะหลังรถและชั่งมวลของผลไม้ อ่านค่ามวลได้ 1.2 กิโลกรัม ลูกค้าที่ซื้อผลไม้้นำผลไม้ไปชั่งด้วยเครื่องชั่งดิจิทัล อ่านค่ามวลได้ 0.94 กิโลกรัม นักเรียนคนหนึ่งระบุสาเหตุของค่าของมวลที่วัดได้แตกต่างกัน ดังตาราง

สาเหตุของค่าของมวลที่วัดได้แตกต่างกัน ถูกต้องทั้งหมดหรือไม่

สาเหตุ	ถูกต้อง/ไม่ถูกต้อง
ไม่ได้ใช้เครื่องชั่งเครื่องเดียวกัน	
แม่ค้าชั่งมวลของผลไม้โดยไม่ได้วางตาชั่งสปริงบนพื้นเรียบ และขณะที่ชั่ง รถกำลังเคลื่อนที่บนถนนขรุขระ	
ลูกค้าไม่ชั่งผลไม้ทันทีที่ซื้อผลไม้จากแม่ค้า ทำให้มวลลดลง	
แม่ค้าไม่ได้อ่านค่ามวลของผลไม้โดยให้สายตาอยู่ในระดับเดียวกับสเกลของตาชั่งสปริง	

4. ระบุข้อมูลเชิงปริมาณที่ได้จากการใช้เครื่องมือวัด

4.1 ของเหลวในหลอดฉีดยานี้มีปริมาตร

อ่านปริมาตรของของเหลวที่ขอบบนของก้านลูกสูบ



4.2 เส้นตรง BC ยาว

