

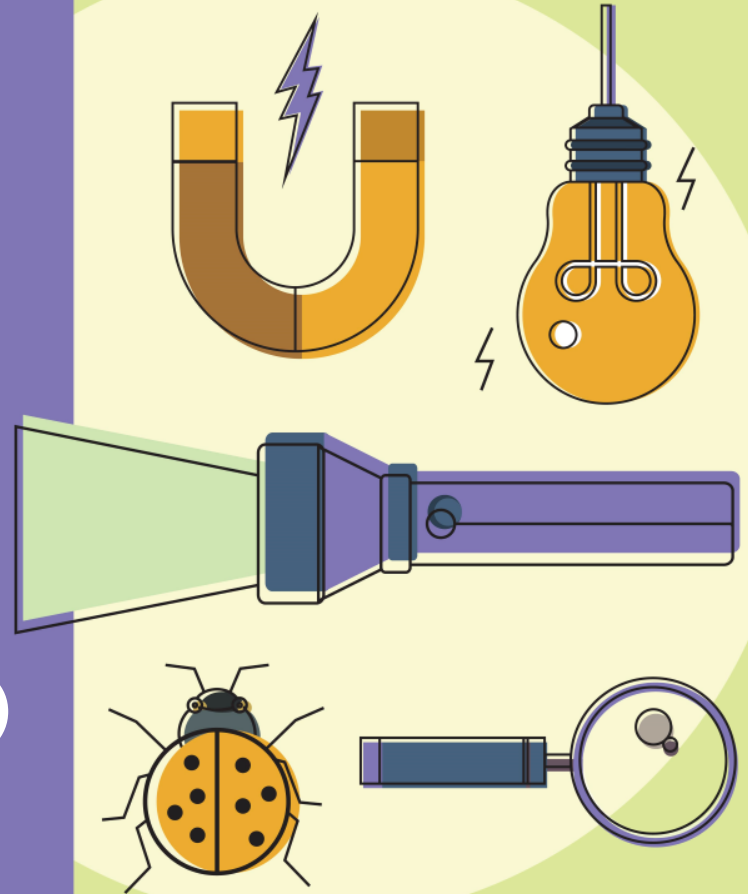
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน ดร.ณิ บรณเฑียร

เรื่อง การหาน้ำหนักของวัตถุ (ต่อ)



ทบทวนกันหน่อย





ส่วนประกอบและวิธีการใช้งาน เครื่องชั่งสปริง



หุ้บ

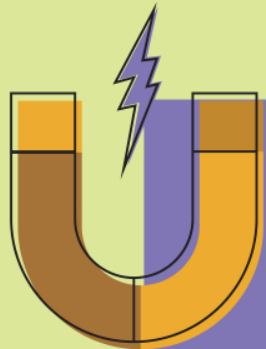
หุด

สริง

สเกล

ขอเกี้ยว





ใบงาน02

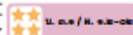
เรื่อง หาน้ำหนักของวัตถุ





หน้า 96

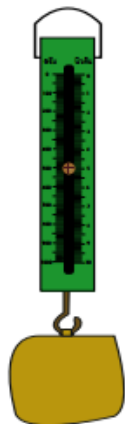
ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ ปี.ศ. _____



ใบงาน ๑๒ : แบบฝึกหัด การหาน้ำหนักของวัตถุ

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

๑. น้ำหนักของวัตถุเกิดจากอะไร
ก. แรงที่โลกดึงดูดวัตถุ ข. ปริมาตรของวัตถุ
ค. มวลของวัตถุ ง. รูปทรงของวัตถุ
๒. จากอุปกรณ์ข้างเคียง วัตถุมีมวลและมีน้ำหนักเท่าใด (พร้อมระบุหน่วย)



มวล _____

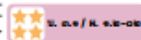
น้ำหนัก _____



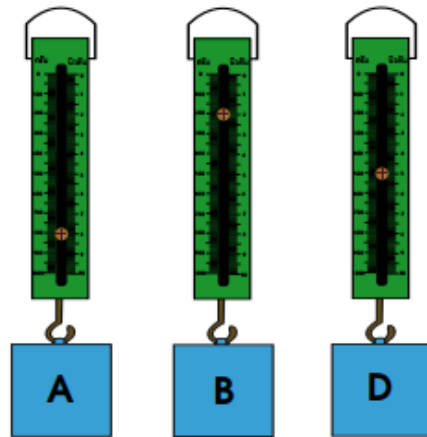


หน้า 97

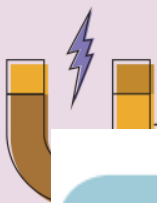
ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ ปี.ศ. _____



๓. น้ำหนักของดินน้ำมันในภาคล่องแต่ละใบมีค่าเท่าใด เขียนน้ำหนักของดินน้ำมันในภาคล่องแต่ละใบพร้อมระบุหน่วย โดยเรียงลำดับจากน้อยไปมาก







ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด การหาน้ำหนักของวัตถุ

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

๑. น้ำหนักของวัตถุเกิดจากอะไร



แรงที่โลกดึงดูดวัตถุ

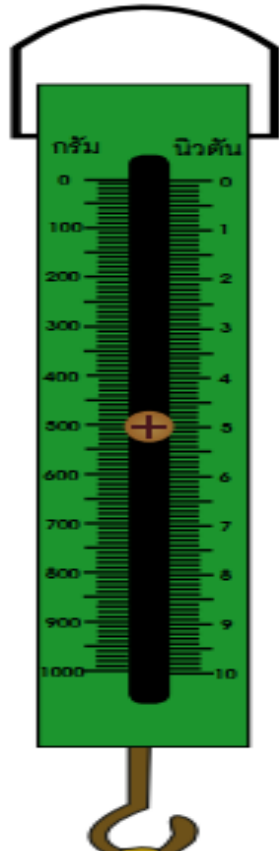
ค. มวลของวัตถุ

ข. ปริมาตรของวัตถุ

ง. รูปทรงของวัตถุ



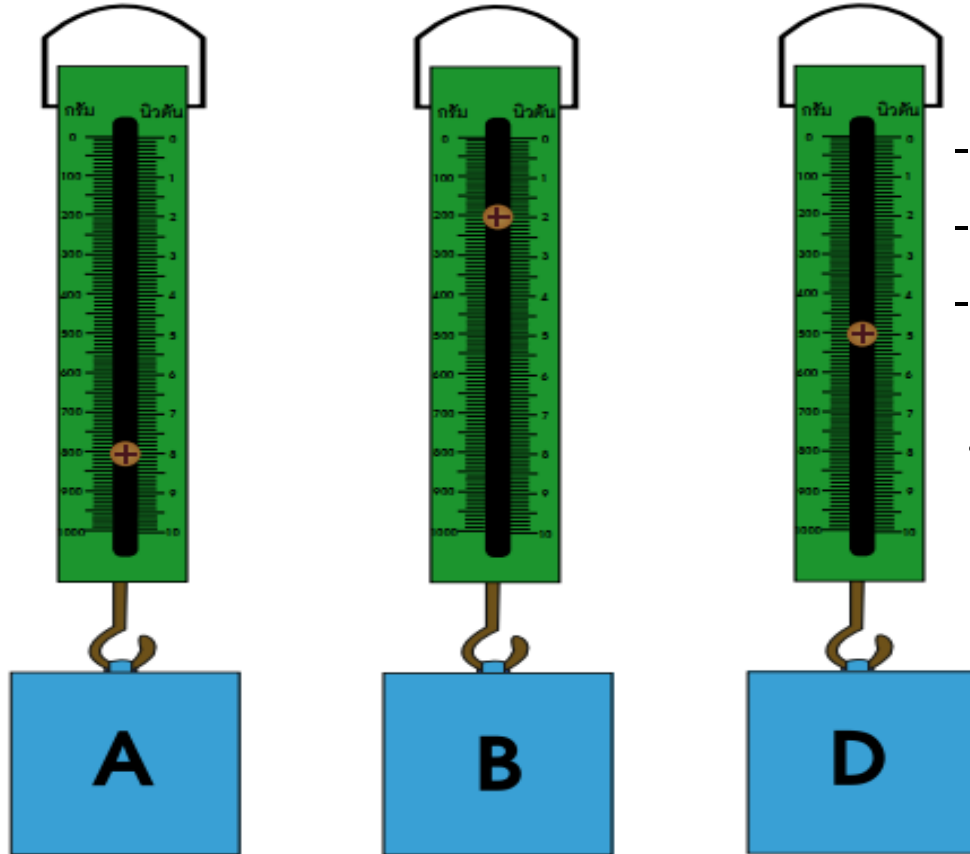
๒. จากรูปเครื่องชั่งสปริง วัตถุมีมวลและมีน้ำหนักเท่าใด (พร้อมระบุหน่วย)



มวล ๕๐๐ กรัม

น้ำหนัก ๕ นิวตัน

๓. น้ำหนักของดินน้ำมันในกล่องแต่ละใบมีค่าเท่าใด เขียนน้ำหนักของดินน้ำมันในกล่องแต่ละใบพร้อมระบุหน่วย โดยเรียงลำดับจากน้อยไปมาก



- ดินน้ำมันในกล่อง A น้ำหนัก ๘ นิวตัน
 - ดินน้ำมันในกล่อง B น้ำหนัก ๒ นิวตัน
 - ดินน้ำมันในกล่อง C น้ำหนัก ๕ นิวตัน
- น้ำหนักของดินน้ำมันเรียงจาก
น้อยไปมาก คือ $B < C < A$



แบบทดสอบ





1. มวล หมายถึง สิ่งใด

- ก. สิ่งต่างๆ ที่ไม่ใช่วัตถุ
- ข. สิ่งที่เป็นเนื้อของวัตถุ
- ค. สิ่งื่บอ กขนาด
- ง. ถูกทั้ง ข และ ค





2. วัตถุบริเวณใดไม่มีน้ำหนักร

- ก. นิดหน่อยววงของเล่นบนโต๊ะ
- ข. โคนันถือขวดน้ำในยานอวกาศ
- ค. การ์ตูนอุมตุ๊กตาหมี
- ง. ลูกทั้ง ก และ ข





3. หน่วยของน้ำหนัก คือหน่วยใด

ก. กรัม

ข. กิโลกรัม

ค. กิโลเมตร

ง. นิวตัน





4. หน่วยของมวล คือหน่วยใด

ก. กรัม

ข. กิโลกรัม

ค. นิวตัน

ง. ถูกทั้ง ก และ ข





5. ส่วนใดของมะม่วง ที่เรียกว่า “มวล”

ก. ขั้วมะม่วง

ข. เปลือกมะม่วง

ค. ผลมะม่วง

ง. เมล็ดมะม่วง





6. หากต้องการชั่งน้ำหนักของวัตถุ

เพื่อหาค่าแรง ควรเลือกเครื่องชั่งแบบใด

ก. เครื่องชั่งสาร

ข. เครื่องชั่งสปริง

ค. เครื่องชั่งกิโล

ง. ไม่มีข้อใดถูก





7. ข้อใด ไม่ใช่ ส่วนประกอบของเครื่องชั่งสปริง

ก. ที่ค้ำวัตถุ

ข. หูจับ

ค. หมุด

ง. สปริง





8. ส่วนประกอบใดมีหน้าที่ไว้ระบุงค่าของน้ำหนักร

- ก. หูจับ
- ข. สเกล
- ค. หมุด
- ง. ขอเกี้ยว





9. เมื่อตั้งเครื่องซึ่งสปริงด้วยแรงที่มาก

หมุดของเครื่องซึ่งสปริงจะเป็นอย่างไร

ก.หมุดจะเลื่อนขึ้น

ข.หมุดจะอยู่ตำแหน่งเดิม

ค.หมุดจะเลื่อนไปเลื่อนมา

ง.หมุดจะเลื่อนลงต่ำ





10. ใบหม่อนซึ่งมวลของวัตถุชนิดหนึ่งได้ 700 กรัม
หากเป็นหน่วยของนิวตันจะมีน้ำหนักเป็นเท่าใด

ก. 6 นิวตัน

ข. 7 นิวตัน

ค. 8 นิวตัน

ง. 9 นิวตัน



เฉลยแบบทดสอบ





1. มวล หมายถึง สิ่งใด

ก. สิ่งต่างๆ ที่ไม่ใช่วัตถุ

😊 สิ่งที่เป็นเนื้อของวัตถุ

ค. สิ่งื่บอ กขนาด

ง. ถูกทั้ง ข และ ค





2. วัตถุบริเวณใดไม่มีน้ำหนักร

ก. นิดหน่อยววงของเล่นบนโต๊ะ

😊 โคนันถือขวดน้ำในยานอวกาศ

ค. การ์ตูนอุมตุ๊กตาหมี

ง. ลูกทั้ง ก และ ข





3. หน่วยของน้ำหนัก คือหน่วยใด

ก. กรัม

ข. กิโลกรัม

ค. กิโลเมตร

😊 นิวตัน





4. หน่วยของมวล คือหน่วยใด

ก. กรัม

ข. กิโลกรัม

ค. นิวตัน

😊 ถูกทั้ง ก และ ข





5. ส่วนใดของมะม่วง ที่เรียกว่า “มวล”

ก. ขั้วมะม่วง

ข. เปลือกมะม่วง

😊 ผลมะม่วง

ง. เมล็ดมะม่วง





6. หากต้องการชั่งน้ำหนักของวัตถุ

เพื่อหาค่าแรง ควรเลือกเครื่องชั่งแบบใด

ก. เครื่องชั่งสาร

 เครื่องชั่งสปริง

ค. เครื่องชั่งกิโล

ง. ไม่มีข้อใดถูก





7.ข้อใด ไม่ใช่ ส่วนประกอบของเครื่องชั่งสปริง

😊 ที่ค้ำวัตถุ

ข. หูจับ

ค. หมุด

ง. สปริง





8. ส่วนประกอบใดมีหน้าที่ไว้ระบุงค่าของน้ำหนักร

ก. หูจับ

 สเกล

ค. หมุด

ง. ขอเกี่ยว





9. เมื่อตั้งเครื่องชั่งสปริงด้วยแรงที่มาก

หมดของเครื่องชั่งสปริงจะเป็นอย่างไร

ก. หมดจะเลื่อนขึ้น

ข. หมดจะอยู่ตำแหน่งเดิม

ค. หมดจะเลื่อนไปเลื่อนมา



หมดจะเลื่อนลงต่ำ





10. ใบหม่อนซึ่งมวลของวัตถุชนิดหนึ่งได้ 700 กรัม
หากเป็นหน่วยของนิวตันจะมีน้ำหนักเป็นเท่าใด

ก. 6 นิวตัน

😊 7 นิวตัน

ค. 8 นิวตัน

ง. 9 นิวตัน

