



การชั่ง





การช่าง

- ➡ ส่วนประกอบของเครื่องช่างสปริง
- ➡ การช่างน้ำหนักเป็นกิโลกรัม กรัม ชีด
- ➡ การเลือกเครื่องช่าง และหน่วยการช่าง
- ➡ ความสัมพันธ์ของหน่วยการช่าง
- ➡ การเปรียบเทียบน้ำหนัก
- ➡ การคาดคะเนน้ำหนัก





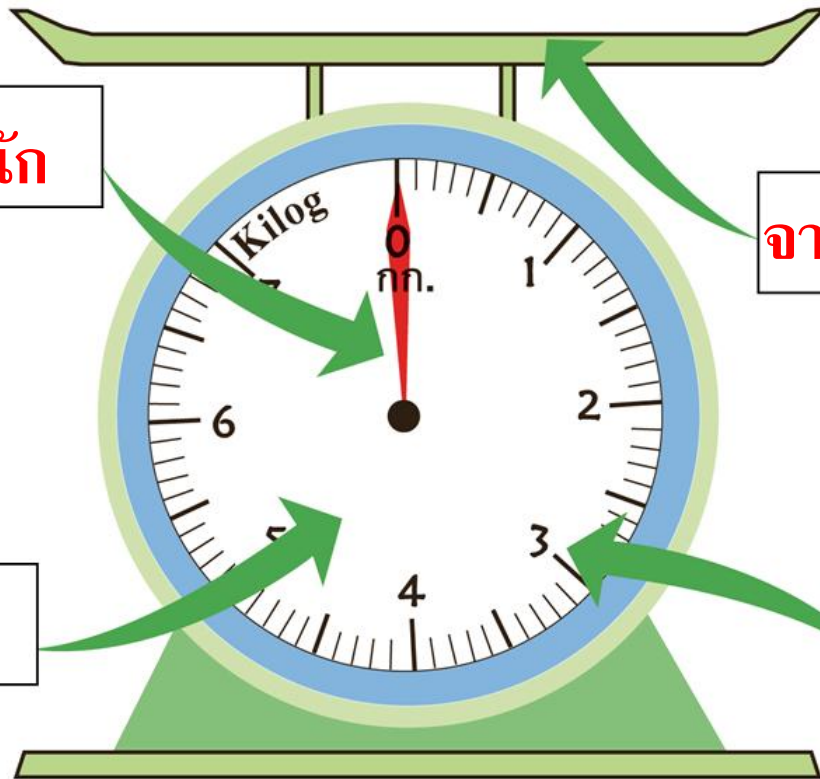
ส่วนประกอบของเครื่องชั่งสปริง

ปิดช้้น้ำหนัก

จานสำหรับวางของ

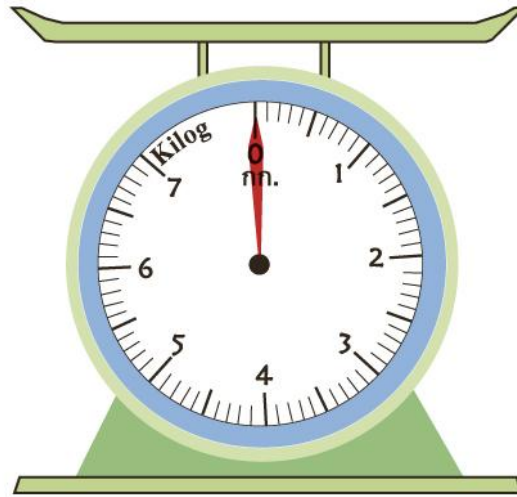
หน้าปัด

ตัวเลขบอกน้ำหนัก





ส่วนประกอบของเครื่องชั่งสปริง



น้ำหนัก 1 กิโลกรัม	เท่ากับ	10 ชีด
น้ำหนัก 1 ชีด	เท่ากับ	100 กรัม
น้ำหนัก 1 กิโลกรัม	เท่ากับ	1000 กรัม

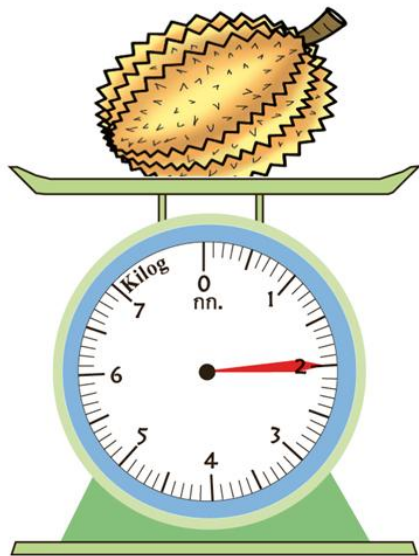




การชั่งน้ำหนักเป็นกิโลกรัม กรัม ชีด

กรัม เป็นหน่วยการชั่งสิ่งของที่มีน้ำหนักเบา
คำว่า กรัม เขียนย่อว่า ก.

กิโลกรัม เป็นหน่วยการชั่งสิ่งของที่มีน้ำหนักมากขึ้น
คำว่า กิโลกรัม เขียนย่อว่า กก.



เข็มชี้ที่เลข 2

ทุเรียนหนัก 2 กิโลกรัม

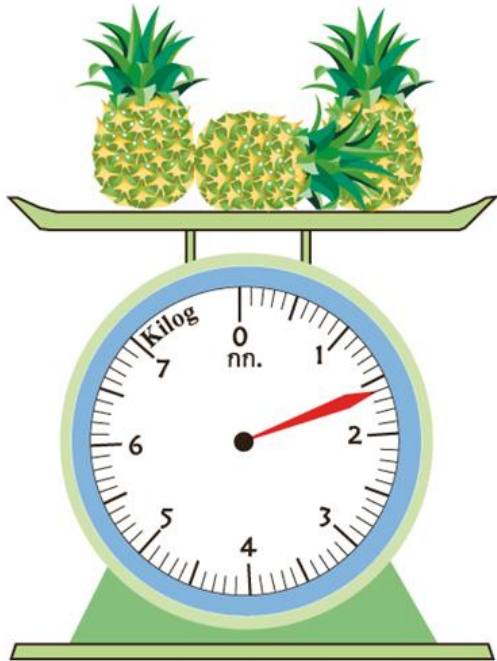
หรือทุเรียนหนัก 2,000 กรัม

หรือทุเรียนหนัก 20 ชีด





การชั่งน้ำหนักเป็นกิโลกรัม กรัม ชีด



เข็มชี้ผ่านที่เลข 1

สับปะรดหนัก 1 กิโลกรัม 6 ชีด

หรือสับปะรดหนัก 1 กิโลกรัม 600 กรัม

หรือสับปะรดหนัก 1.6 ชีด

หรือสับปะรดหนัก 1,600 กรัม





การเลือกเครื่องชั่ง และหน่วยการชั่ง



เครื่องชั่งสปริง

หน่วยเป็น กิโลกรัม

กรัม ชีด





การเลือกเครื่องชั่ง และหน่วยการชั่ง



เครื่องชั่งน้ำหนักตัว

หน่วยเป็น กิโลกรัม กรัม





การเลือกเครื่องชั่ง และหน่วยการชั่ง



เครื่องชั่งจดหมาย

หน่วยเป็น กรัม





การเลือกเครื่องชั่ง และหน่วยการชั่ง



เครื่องชั่งแบบตุ้มถ่วง

หน่วยเป็น กิโลกรัม





การเลือกเครื่องชั่ง และหน่วยการชั่ง



เครื่องชั่งเครื่องประดับ

หน่วยเป็น กรัม





การเลือกเครื่องชั่ง และหน่วยการชั่ง



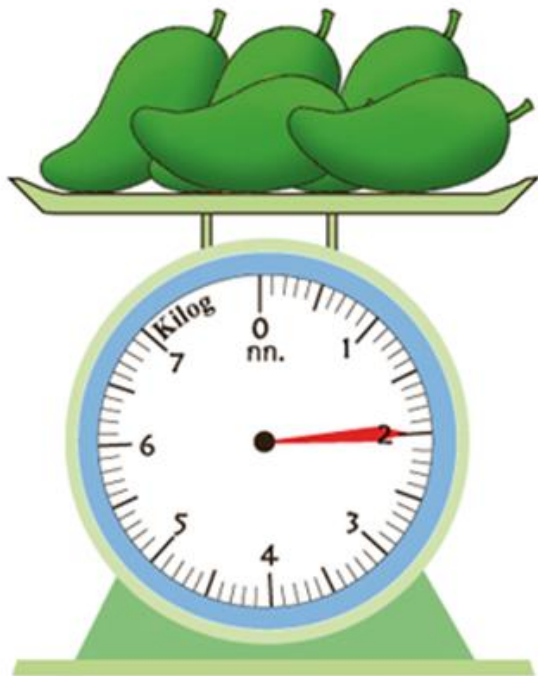
เครื่องชั่งยา

หน่วยเป็น กรัม





ความสัมพันธ์ของหน่วยการชั่ง



มะม่วงหนัก 2 กิโลกรัม คิดเป็นกี่กรัม
1 กิโลกรัม เท่ากับ 1000 กรัม
2 กิโลกรัม เท่ากับ
 $2 \times 1000 = 2000$ กรัม
มะม่วงหนัก 2000 กรัม





ความสัมพันธ์ของหน่วยการชั่ง



ข้าวหอมมะลิ 5000 กรัม คิดเป็นกี่กิโลกรัม
1000 กรัม เท่ากับ 1 กิโลกรัม
5000 กรัม เท่ากับ
 $5000 \div 1000 = 5$ กิโลกรัม
ข้าวหอมมะลินัก 5 กิโลกรัม





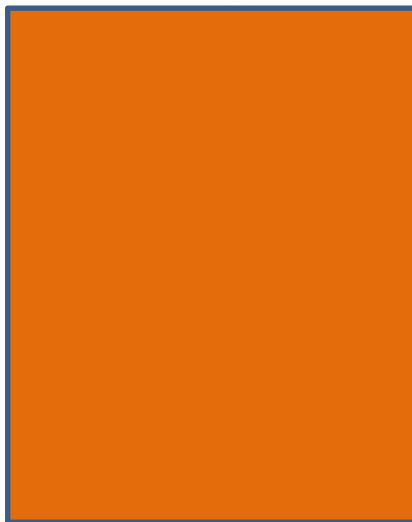
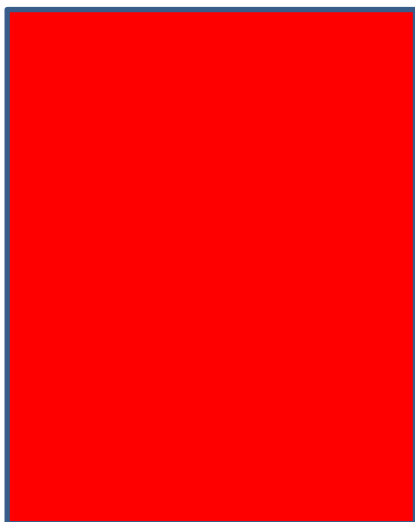
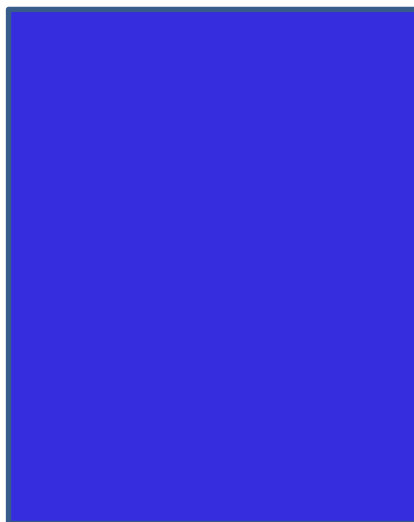
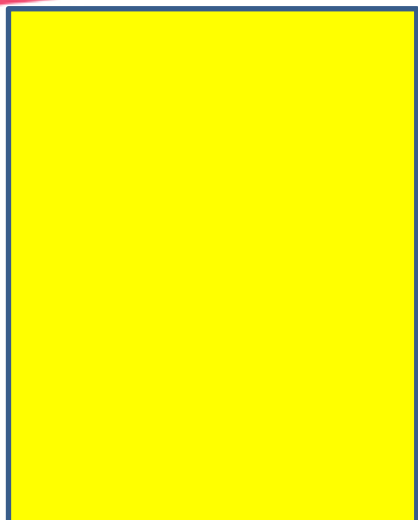
ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. ส้มโอ 2 กิโลกรัม คิดเป็นน้ำหนักกี่ขีด **20 ขีด**
2. ไก่ 1 กิโลกรัม 8 ขีด คิดเป็นน้ำหนักกี่กรัม **1,800 กรัม**
3. ผักกาดขาว 8 ขีด คิดเป็นน้ำหนักกี่กรัม **800 กรัม**
4. กุ้งสด 5 ขีดครึ่ง คิดเป็นน้ำหนักกี่กรัม **550 กรัม**
5. มะเขือเทศ 1,200 กรัม คิดเป็นน้ำหนักกี่กิโลกรัม กี่กรัม **1 กก. 200 ก.**
6. กุ้งแห้ง 700 กรัม คิดเป็นน้ำหนักกี่ขีด **7 ขีด**
7. เห็ดฟาง 1 กิโลกรัม 3 ขีด คิดเป็นน้ำหนักกี่กรัม **1300 กรัม**
8. ถั่วฝักยาว 1 กิโลกรัม 300 กรัม คิดเป็นน้ำหนักกี่ขีด **13 ขีด**
9. เป็ด 2,500 กรัม คิดเป็นน้ำหนักกี่กิโลกรัม กี่กรัม **2 กก. 500 ก.**
10. ส้มเขียวหวาน 3 กิโลกรัมครึ่ง คิดเป็นน้ำหนักกี่กรัม **3,500 กรัม**



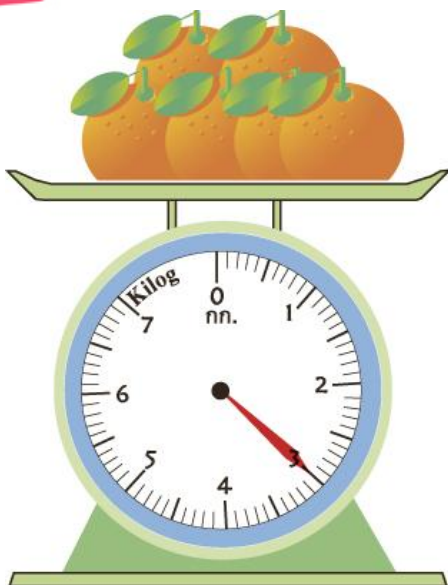


การเปรียบเทียบน้ำหนัก

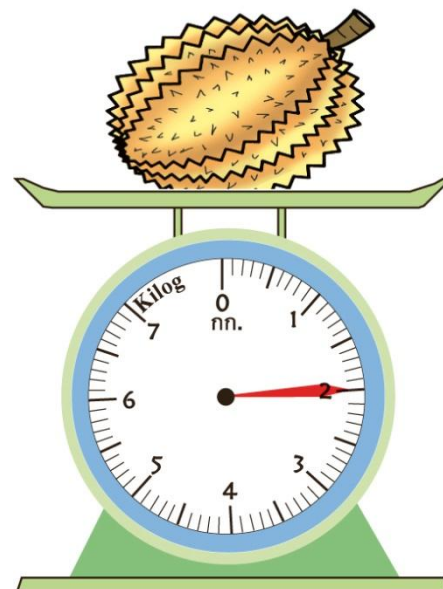




การเปรียบเทียบน้ำหนัก



ส้มหนัก **3** กิโลกรัม



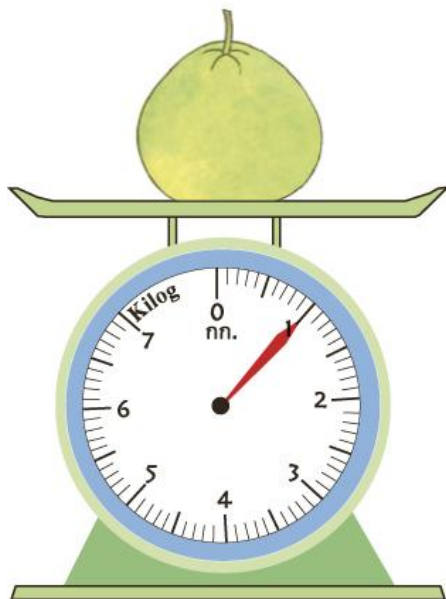
ทุเรียนหนัก **2** กิโลกรัม

ส้มหนักกว่าทุเรียน 1 กิโลกรัม

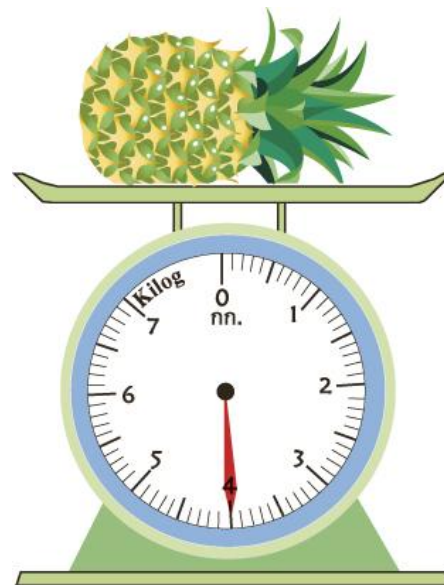




การเปรียบเทียบน้ำหนัก



ส้มโอหนัก 1 กิโลกรัม



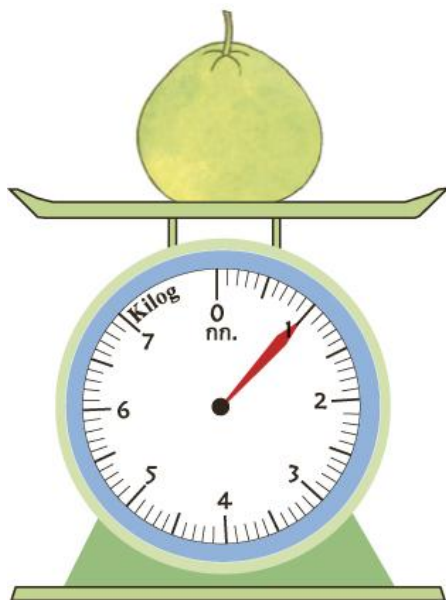
สับปะรดหนัก 4 กิโลกรัม

สับปะรดหนักกว่าส้มโอ 3 กิโลกรัม

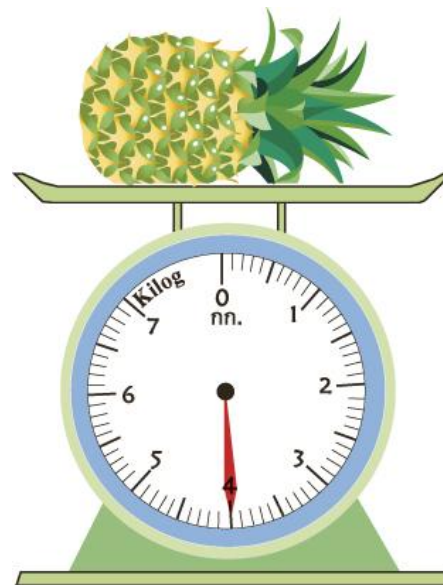




การเปรียบเทียบน้ำหนัก



ส้มโอหนัก 1 กิโลกรัม



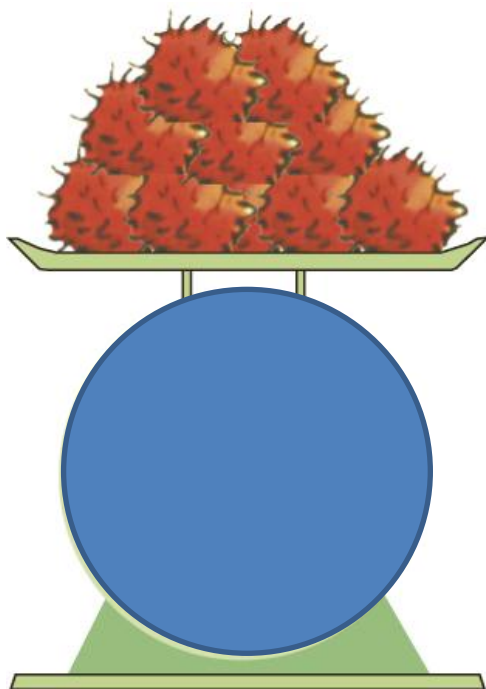
สับปะรดหนัก 4 กิโลกรัม

สับปะรดหนักกว่าส้มโอ 3 กิโลกรัม





การคาดคะเนน้ำหนัก



คาดคะเน **2** กิโลกรัม

ชั่งจริงหนัก **3** กิโลกรัม

คลาดเคลื่อนไป **1** กิโลกรัม

