

รายวิชา คณิตศาสตร์

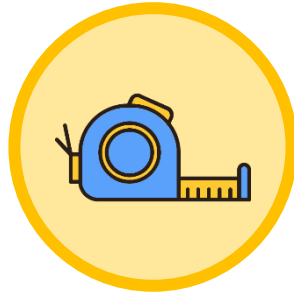
รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การวัดความยาวเป็นเซนติเมตร

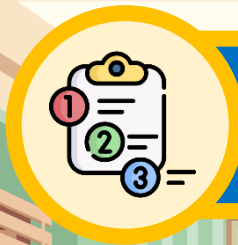
ครูผู้สอน ครูจิรวุฒิ รักดี





การวัดความยาว เป็นเซนติเมตร





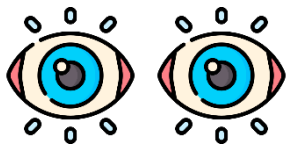
จุดประสงค์การเรียนรู้

วัดและบอกความยาวเป็นเซนติเมตร
โดยใช้ไม้บรรทัด



ข้อตกลงในการเรียน

สองตาดู



สองหูฟัง



สมองคิด



มีสติ



ไม่เข้าใจให้ถาม



กลับบ้านทบทวน



เรียนรู้อย่างฉลาด



เฮ้ เฮ้ เฮ้





ทบทวน

การเปรียบเทียบ

การวัดความยาวหรือความสูง
โดยใช้หน่วยที่ไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน

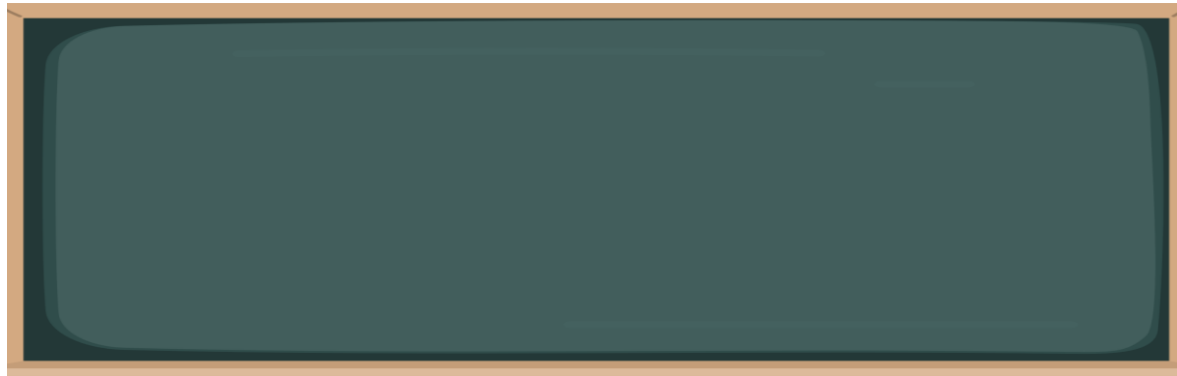




ให้นักเรียนทั้งสองวัดความยาวของกระดานดำ

กำหนดให้ หลอดดูด 1 หลอด แทนความยาว 1 หน่วย

กำหนดให้ ไม้ไอศกรีม 1 อัน แทนความยาว 1 หน่วย



คนที่ 1



คนที่ 2



กำหนดให้ หลอดดูด 1 หลอด แทนความยาว 1 หน่วย

กำหนดให้ ไม้ไอศกรีม 1 อัน แทนความยาว 1 หน่วย



คนที่ 1



คนที่ 2



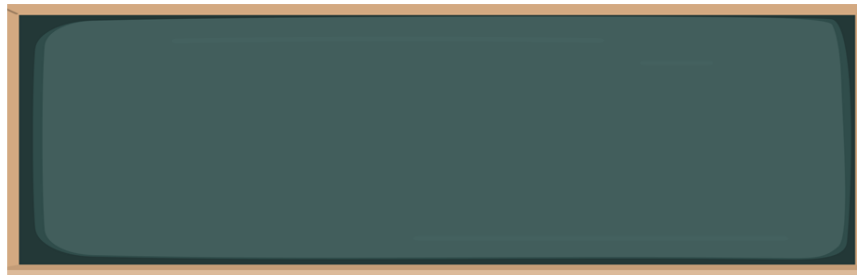
วัดความยาวของกระดานดำด้วยหลอดดูดได้กี่หน่วย



4 หน่วย

กำหนดให้ หลอดดูด 1 หลอด แทนความยาว 1 หน่วย

กำหนดให้ ไม้ไอศกรีม 1 อัน แทนความยาว 1 หน่วย



คนที่ 1



คนที่ 2



วัดความยาวของกระดานดำด้วยไม้ไอศกรีมได้กี่หน่วย



6 หน่วย

กำหนดให้ หลอดดูด 1 หลอด แทนความยาว 1 หน่วย

กำหนดให้ ไม้ไอศกรีม 1 อัน แทนความยาว 1 หน่วย

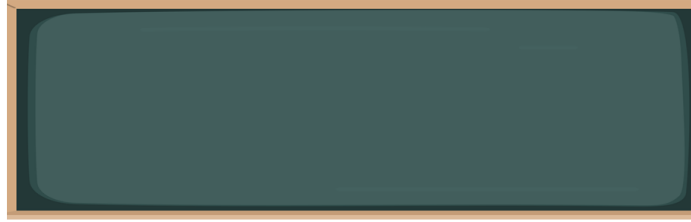


กระดานดำแผ่นเดียวกัน
แต่ทั้งสองคนวัดความยาว
ไม่เหมือนกัน เพราะเหตุใด



หลอดดูดกับไม้ไอศกรีม
ยาวไม่เท่ากัน

กำหนดให้ หลอดดูด 1 หลอด แทนความยาว 1 หน่วย
กำหนดให้ ไม้ไอศกรีม 1 อัน แทนความยาว 1 หน่วย



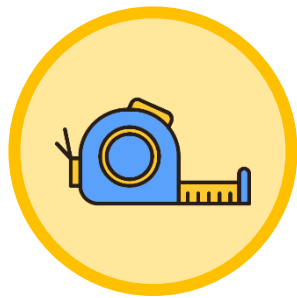
ถ้าครูให้นักเรียน 2 คน ออกมาวัดความยาวของกระดานดำ
ด้วยหลอดดูดเหมือนกัน จะได้หน่วยในการวัดที่ตรงกันหรือไม่



ตรงกัน

การวัดความยาวด้วยไม้ไอศกรีมและหลอดดูดหรืออื่น ๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ แปรงลบกระดาน ลูกบาศก์ เป็นต้น เป็นเครื่องวัด และหน่วยในการวัด ที่เรากำหนดขึ้นเอง เป็นหน่วยที่ไม่ใช่หน่วย มาตรฐาน ทำให้สามารถบอกความยาวของกระดานดำได้ไม่ตรงกัน

การวัดความยาวของสิ่งเดียวกันด้วยเครื่องวัดหรือหน่วยที่แต่ละ คนกำหนดขึ้นเองอาจทำให้ ผลของการวัดที่ได้ไม่ตรงกัน จึงต้องมี เครื่องวัด ที่ใช้หน่วยมาตรฐานเดียวกัน เพื่อให้ได้ผลการวัดที่ตรงกัน



การวัดความยาว เป็นเซนติเมตร





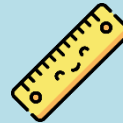
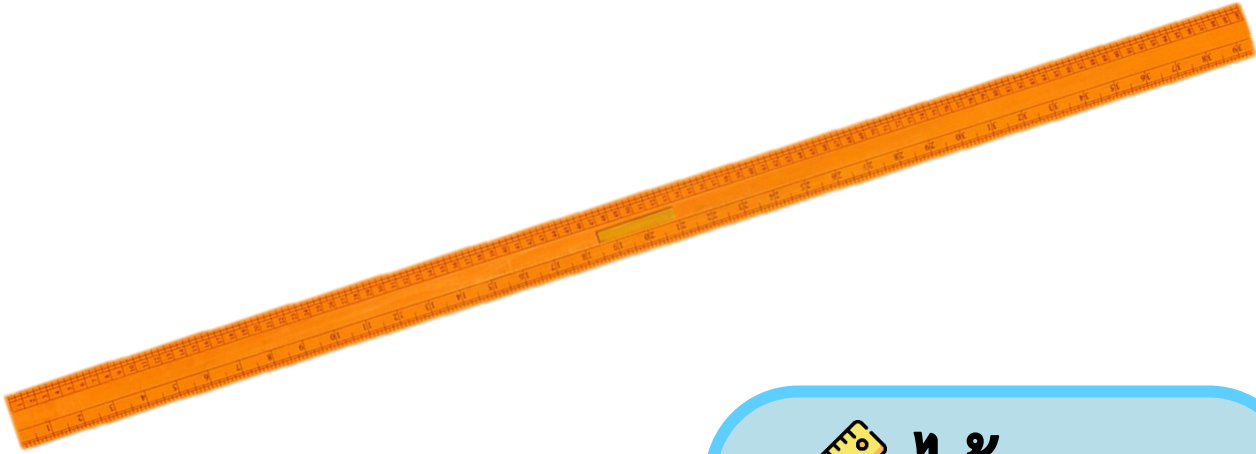
เครื่องวัดที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐาน



ไม้บรรทัด



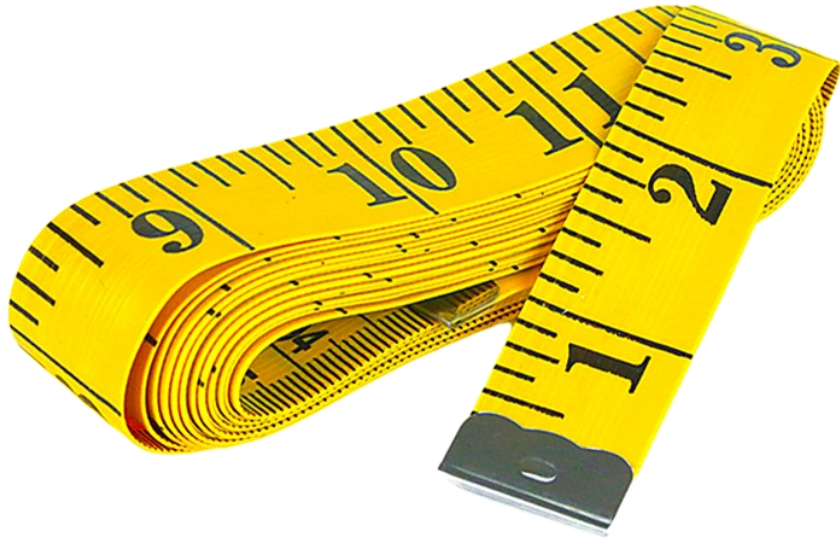
เครื่องวัดที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐาน



ไม้เมตร



เครื่องวัดที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐาน



สายวัดตัว



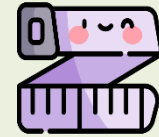
เครื่องวัดที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐาน



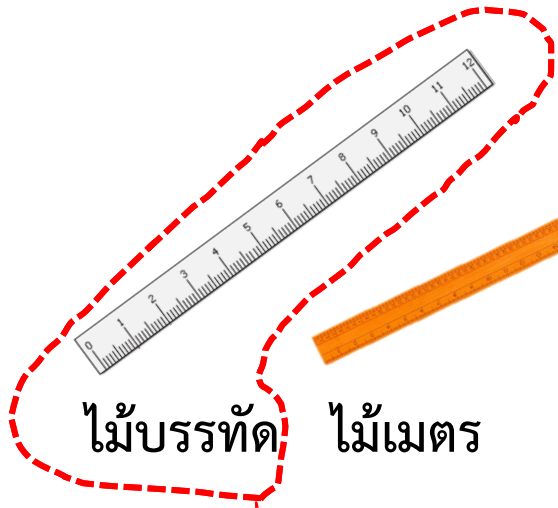
ตลับเมตร



เครื่องวัดที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐาน

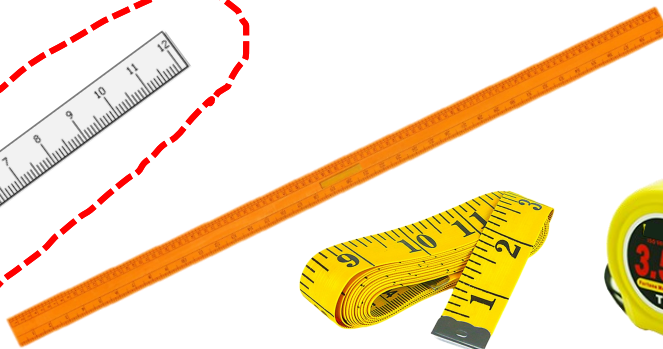


สายวัดชนิดตลับ



ไม้บรรทัด

ไม้เมตร



สายวัดตัว



ตลับเมตร



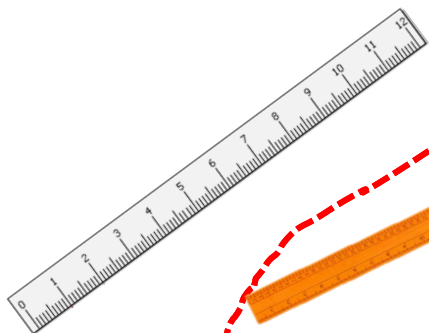
สายวัดชนิดตลับ



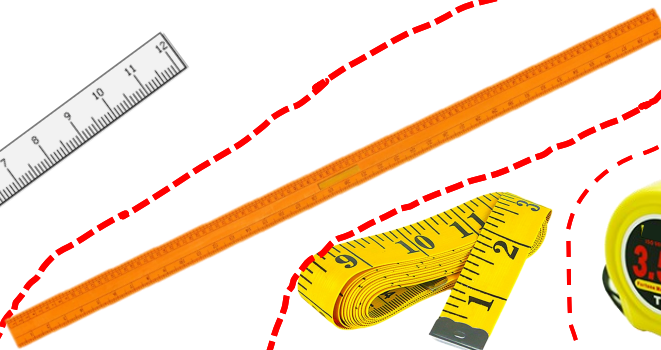
ถ้าต้องการวัดความยาวของดินสอ ควรใช้เครื่องมือวัดชนิดใด



ไม้บรรทัด



ไม้บรรทัด



ไม้เมตร



สายวัดตัว



ตลับเมตร



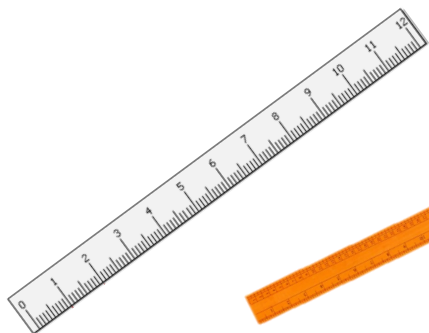
สายวัดชนิดตลับ



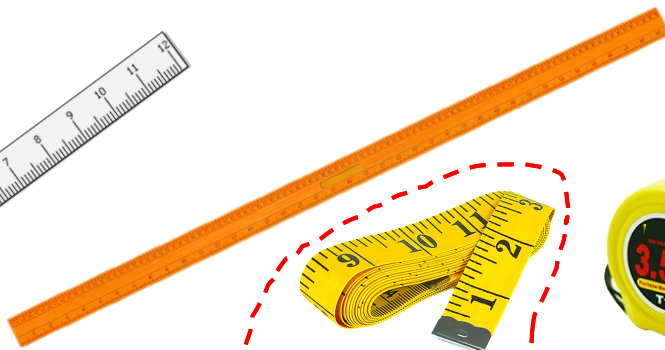
ถ้าต้องการวัดความยาวของกระดานดำควรใช้เครื่องวัดชนิดใด



ไม้เมตร หรือ ตลับเมตรหรือ สายวัดชนิดตลับ



ไม้บรรทัด ไม้เมตร



สายวัดตัว



ตลับเมตร



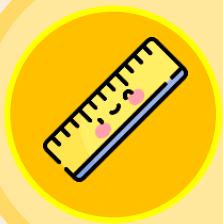
สายวัดชนิดตลับ



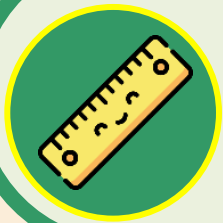
ถ้าต้องการวัดความยาวรอบเอว
ของนักเรียนควรใช้เครื่องมือวัดชนิดใด



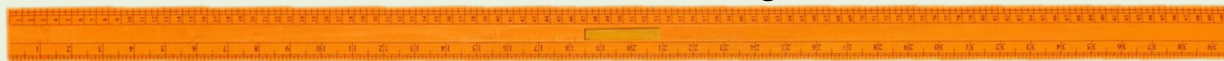
สายวัดตัว



ไม้บรรทัด เป็นเครื่องวัดความยาว ใช้วัดความยาวที่ยาวไม่มาก
เช่น สมุด หนังสือ ปากกา ดินสอ เป็นต้น



ไม้เมตร เป็นเครื่องวัดความยาว ใช้วัดความยาวของสิ่งที่มี
ความยาวมากกว่าไม้บรรทัด ส่วนใหญ่ใช้วัดผ้าผืนที่เป็นพับ



สายวัดตัว เป็นเครื่องวัดความยาว โดยทั่วไปใช้วัดผ้า วัดตัวบุคคล
วัดหุ่น **สายวัดตัว** เป็นสายวัดมาตรฐานชนิดสายอ่อนทำด้วยไฟเบอร์



สายวัดชนิดตลับและตลับเมตร ใช้สำหรับวัดความยาวที่มีความยาวมาก ๆ
ตรงหัวสายวัดของตลับมีขอเกี่ยว ซึ่งใช้เป็นที่เกาะยึดกับขอบของสิ่งที่ต้องการวัด
เช่น วัดความยาวหน้าห้องเรียน วัดความสูงของประตู วัดความกว้างสนามหญ้า
 เป็นต้น



1 เซนติเมตร (ชม.)

1 ช่อง มีความยาวเท่ากับ 1 เซนติเมตร

ชม. คือ หน่วยย่อของเซนติเมตร





การวัดดินสอด้วยไม้บรรทัด

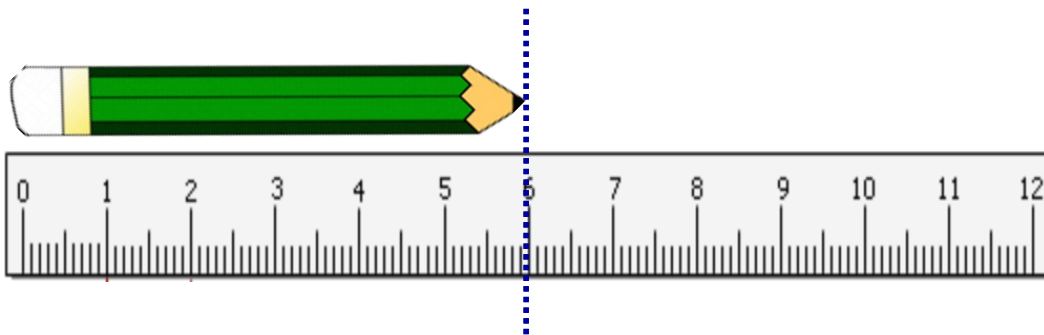


การใช้ไม้บรรทัดวัดความยาวที่เริ่มต้นด้วย 0





การวัดความยาวเป็นเซนติเมตร



ความยาวของดินสอ เท่ากับ 6 ช่อง หรือ 6 เซนติเมตร

ดังนั้น ดินสอยาว 6 เซนติเมตร หรือ 6 ซม.



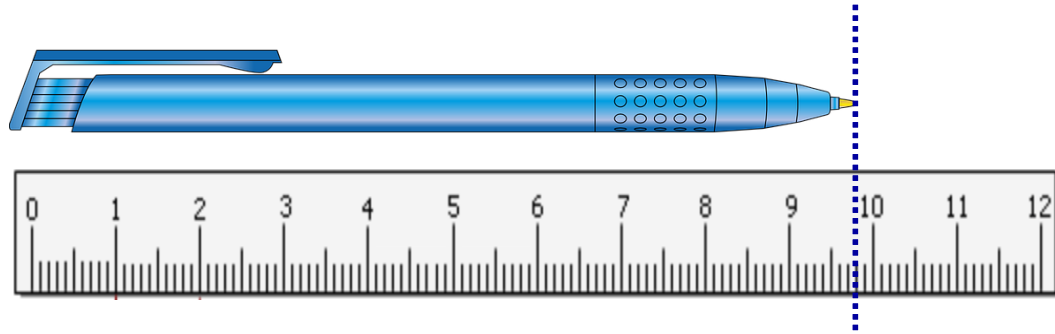
การวัดความยาวเป็นเซนติเมตร



ความยาวของพู่กันเท่ากับ 12 ช่อง หรือ 12 เซนติเมตร

ดังนั้น พู่กันยาว 12 เซนติเมตร หรือ 12 ซม.

การวัดและบอกความยาวของสิ่งต่าง ๆ ที่มีความยาวไม่เต็มหน่วยเซนติเมตร



ปากกายาวมากกว่า 9 เซนติเมตร และยาวใกล้กับ 10 เซนติเมตร

ดังนั้น ปากกาด้ามนี้ยาวประมาณ 10 เซนติเมตร

การวัดและบอกความยาวของสิ่งต่าง ๆ
ที่มีความยาวไม่เต็มหน่วยเซนติเมตร



แปลงลบกระดานยาวมากกว่า 11 เซนติเมตร และยาวใกล้กับ 11 เซนติเมตร

ดังนั้น แปลงลบกระดานนี้ยาวประมาณ 11 เซนติเมตร

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



- ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 6.15

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง



1. แจกแบบฝึกหัด 6.15 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

1 วัดความยาวของสิ่งของในภาพแล้วเติมคำตอบในช่องว่าง

1)



ปากกายาว เซนติเมตร

2)



ดินสอยาว เซนติเมตร

3)



ไม้ขีดยาว เซนติเมตร



แบบฝึกหัด 6.15

เรื่อง การวัดความยาว
เป็นเซนติเมตร



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

1)



ปากกายาว เซนติเมตร

2)



ดินสอยาว เซนติเมตร

3)



ไม้ขีดยาว เซนติเมตร

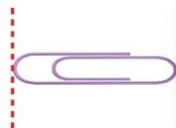


4)



หลอดยาสีฟันยาว เซนติเมตร

5)



ลวดเสียบกระดาษยาว เซนติเมตร

6)



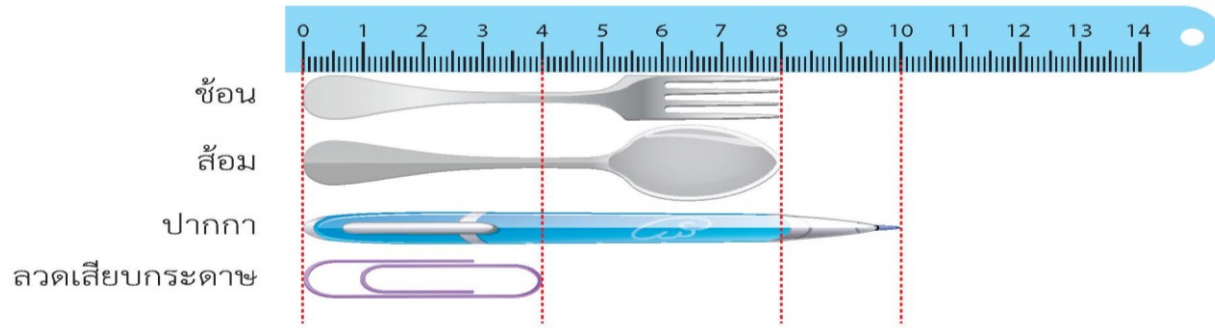
ไม้จิ้มฟันยาว เซนติเมตร

7)



หวียาว เซนติเมตร





1) สิ่งใดสั้นที่สุด และยาวกี่เซนติเมตร

ตอบ

2) สิ่งใดยาวที่สุด และยาวกี่เซนติเมตร

ตอบ

3) สิ่งใดยาวเท่ากัน

ตอบ

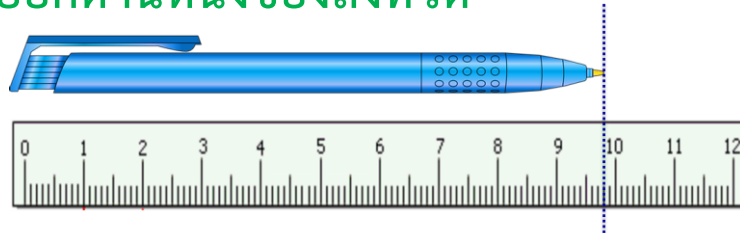
4) สิ่งใดมีความยาวเท่ากับ 8 เซนติเมตร

ตอบ



สรุป

- เครื่องวัดความยาวที่มีหน่วยเป็นหน่วยมาตรฐานมีหลายชนิด เช่น ไม้บรรทัด ไม้เมตร สายวัด สายวัดชนิดตลับ เป็นต้น
- เซนติเมตร เป็นหน่วยมาตรฐานที่ใช้บอกความยาวใช้อักษรย่อว่า ซม.
- การวัดความยาวเป็นเซนติเมตร ควรวางไม้บรรทัดهابไปตามสิ่งที่วัด โดยให้ตัวเลข 0 อยู่ที่ปลายด้านใดด้านหนึ่งของสิ่งที่วัด แล้วอ่านตัวเลขที่ตรงกับปลายอีกด้านหนึ่งของสิ่งที่วัด





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การวัดความสูง เป็นเซนติเมตร



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่
www.dltv.ac.th)

