

ใบงานที่ 2

เรื่องที่ 2

ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิของสาร

ชื่อ :

ห้องเรียน:

เลขที่:

วันที่:

1. ภาพในข้อใดต่อไปนี้ แสดงวิธีการวัดอุณหภูมิของของเหลวได้อย่างถูกต้อง



ก



ข



ค



ง

2. ภาพในข้อใดต่อไปนี้ แสดงวิธีการอ่านเทอร์โมมิเตอร์ได้อย่างถูกต้อง



ก



ข



ค



ง

3. ปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสาร

☐

พลังงานความร้อน

☐

ความเร่งของสาร

☐

น้ำหนักของสาร

☐

มวลของสาร

☐

ระดับความเข้มของแสง

☐

ชนิดของสาร

การคำนวณการแปลงหน่วยอุณหภูมิ

$$\frac{\text{ค่าอุณหภูมิของสาร} - \text{จุดหลอมเหลว}}{\text{จุดเดือด} - \text{จุดหลอมเหลว}} = \frac{^{\circ}\text{C}}{5} = \frac{K - 273}{5} = \frac{^{\circ}\text{F} - 32}{9} = \frac{^{\circ}\text{R}}{4}$$

1. อุณหภูมิ 350 K เป็นมีค่าเท่ากับ $^{\circ}\text{C}$

2. อุณหภูมิ 86 $^{\circ}\text{F}$ เป็นมีค่าเท่ากับ $^{\circ}\text{C}$

3. อุณหภูมิ 40 $^{\circ}\text{C}$ มีค่าเท่ากับ $^{\circ}\text{R}$

4. อุณหภูมิ 104 $^{\circ}\text{F}$ มีค่าเท่ากับ K

5. ถ้าวัดอุณหภูมิของคนๆ หนึ่งได้ 104 $^{\circ}\text{F}$ แสดงว่า
คนๆ นั้นมีไข้หรือไม่ (กำหนดให้อุณหภูมิของคน
ที่มากกว่า 37.5 $^{\circ}\text{C}$ แสดงว่าคนนั้นมีไข้)

คนๆ นั้นมีอุณหภูมิ $^{\circ}\text{C}$

แสดงว่าคนๆ นั้นมี