

ใบบันทึกผลการทดลองที่ 10
เรื่อง การขยายตัวเชิงเส้นของสาร

ผู้ทำการทดลอง กลุ่มที่..... สาขาวิชา/ภาค..... ชั้นปี/ห้อง.....

ชื่อผู้ทดลอง 1.

ชื่อผู้ร่วมทดลอง 2.

3.

4.

ทำการทดลอง วันที่เดือน.....พ.ศ.

อุณหภูมิห้อง.....องศาเซลเซียส

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น (ΔT).....องศาเซลเซียส

ตอนที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวที่เปลี่ยนไปกับความยาวเดิมของ โลหะเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้นเท่ากัน

| ความยาวเริ่มต้น ของแท่ง อะลูมิเนียม (mm) | ความยาวที่ เพิ่มขึ้น (mm) | สัมประสิทธิ์การ ขยายตัวเชิงเส้นของ อะลูมิเนียมจากการ คำนวณ ($\times 10^{-5} (^{\circ}\text{C})^{-1}$) | สัมประสิทธิ์การ ขยายตัวเชิงเส้นของ อะลูมิเนียมที่เชื่อถือได้ ($\times 10^{-5} (^{\circ}\text{C})^{-1}$) | เปอร์เซ็นต์ ความคลาด เคลื่อน (%) |
|---|---------------------------------|---|--|---|
| 200 | | | 2.38 | |
| 400 | | | | |
| 600 | | | | |

ตอนที่2 สัมประสิทธิ์การขยายตัวเชิงเส้นของโลหะ

ความยาวเริ่มต้นของแท่งโลหะ.....มิลลิเมตร

| ชนิดของแท่งโลหะ | ความยาวที่เพิ่มขึ้น (mm) | สัมประสิทธิ์การขยายตัวเชิงเส้นของอลูมิเนียมจากการคำนวณ ($\times 10^{-5} (^{\circ}\text{C})^{-1}$) | สัมประสิทธิ์การขยายตัวเชิงเส้นของอลูมิเนียมที่เชื่อถือได้ ($\times 10^{-5} (^{\circ}\text{C})^{-1}$) | เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อน (%) |
|-----------------|--------------------------|---|--|--------------------------------|
| อะลูมิเนียม | | | 2.38 | |
| ทองเหลือง | | | 1.88 | |
| ทองแดง | | | 1.68 | |

.....

...../...../.....

อาจารย์ผู้ควบคุมการทดลอง