

ใบบันทึกผลการทดลองที่ 5
เรื่อง การขยายตัวเชิงเส้นของสาร

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

ชื่อผู้ทดลอง 1.

ชื่อผู้ร่วมทดลอง 2.

3.

ทำการทดลอง วันที่เดือน.....พ.ศ.

อุณหภูมิห้อง.....องศาเซลเซียส

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น.....องศาเซลเซียส

ตอนที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างความยาวที่เปลี่ยนไปกับความยาวเดิมของโลหะเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้นเท่ากัน

ความยาวเริ่มต้นของ แท่งอลูมิเนียม (mm)	ความยาวที่ เพิ่มขึ้น (mm)	สัมประสิทธิ์การขยายตัว เชิงเส้นของอลูมิเนียม จากการคำนวณ ($\times 10^{-5} (^{\circ}\text{C})^{-1}$)	สัมประสิทธิ์การขยายตัว เชิงเส้นของอลูมิเนียมที่ เชื่อถือได้ ($\times 10^{-5} (^{\circ}\text{C})^{-1}$)	เปอร์เซ็นต์ ความคลาด เคลื่อน (%)
200			2.38	
400				
600				

ตอนที่ 2 สัมประสิทธิ์การขยายตัวเชิงเส้นของโลหะ

ความยาวเริ่มต้นของแท่งโลหะ.....มิลลิเมตร

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

.....

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

อาจารย์ผู้ควบคุมการทดลอง

แสดงวิธีคำนวณ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....