



ชื่อ - สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน

เรื่อง ผลของความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงของสสาร

คำชี้แจง : จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. การขยายตัวเชิงเส้น คืออะไร

ตอบ.....

2. การขยายตัวเชิงพื้นที่ คืออะไร

ตอบ.....

3. การขยายตัวเชิงปริมาตร คืออะไร

ตอบ.....

4. จากภาพ จงพิจารณาว่าเป็นการอธิบายถึงความร้อนที่มีผลต่อการขยายตัวหรือหดตัวของสสารได้ถูกต้องหรือไม่

	บอลูนลอยอยู่ในอากาศได้เพราะความหนาแน่นของอากาศภายในบอลูนน้อยกว่าภายนอก ทำให้อากาศภายในเบากว่าและลอยสูงขึ้น ซึ่งความหนาแน่นภายในบอลูนน้อยลงเกิดจากอากาศได้รับความร้อนและขยายตัว	ตอบ.....
	เมื่อเหล็กได้รับความร้อนจะเกิดการหดตัว ความหนาแน่นลดลง ทำให้มีความอ่อนตัว สามารถขึ้นรูปได้ง่าย	ตอบ.....
	รอยต่อรางรถไฟ เป็นการเว้นช่องว่างระหว่างท่อนของรางรถไฟเพื่อรองรับการขยายตัวของท่อนราง เมื่อได้รับความร้อนในช่วงกลางวัน ซึ่งหากไม่เว้นอาจทำให้ท่อนรางดันกันจนโค้งงอได้	ตอบ.....
	การชิงสายไฟจะต้องชิงให้หย่อนพอประมาณ เนื่องจากในช่วงฤดูหนาวอากาศจะเย็น ทำให้สายไฟขยายตัวเมื่อสูญเสียความร้อน	ตอบ.....