

1. จับคู่ความสัมพันธ์ระหว่างปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นกับกฎของแก๊สให้ถูกต้อง

ความดันภายในยางรถยนต์
หลังวิ่งจะสูงกว่าปกติ

อาการหือ้อ
เมื่อขึ้นบนที่สูง

บอลลูนตรวจสภาพอากาศ
ขยายตัวเมื่อลอยสูงขึ้น

ถุงขนมพองตัว
เมื่ออยู่บนภูเขา

คอมลอยพองตัว
เมื่อจุดไฟ

ลูกโป่งมีขนาดใหญ่ขึ้น
เมื่อสูบลมเข้าไป

กฎของบอยล์ ($V \propto \frac{1}{P}$)

กฎของชาร์ล ($V \propto T$)

กฎของเกย์ - ลูสแซก ($P \propto T$)

กฎของโอโวกาโตร ($V \propto n$)

2. เต็มคำว่า ถูก หน้าข้อความที่ถูกต้อง และคำว่า ไม่ถูก หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง

..... 2.1 เมื่อลดความดันของแก๊สลงครึ่งหนึ่ง ปริมาตรจะเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ที่อุณหภูมิและจำนวนโมลคงที่

..... 2.2 ผลต่างของอุณหภูมิในหน่วยเคลวินเท่ากับผลต่างของอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียสเสมอ

..... 2.3 เมื่อนำลูกโป่งที่บุบไปแช่ในตู้เย็น ลูกโป่งจะพองกลับขึ้นมาเหมือนเดิม

..... 2.4 เมื่อหายใจเข้า ปริมาตรของทรวงอกจะเพิ่มขึ้นเพราะจำนวนโมเลกุลของอากาศภายในปอดเพิ่มขึ้น

..... 2.5 เมื่อ P เป็นความดันของแก๊สในภาชนะปิดที่มีปริมาตรคงที่ และ x เป็นอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส จะได้ $\frac{P}{(x + 273)}$ เป็นค่าคงที่