



Charles's Law

ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างต่อไปนี้ให้ถูกต้อง



1. ถังบรรจุแก๊สปริมาตร 1.4 ลิตร ที่อุณหภูมิได้ 25 องศาเซลเซียส แก๊สจะออกจากถังไปที่ลิตร ถ้าเพิ่มอุณหภูมิเป็น 45 องศาเซลเซียส

ตัวแปร

$V_1 =$ _____ L

$T_1 =$ _____ °C

$V_2 =$ _____ L

$T_2 =$ _____ °C

คำตอบ

_____ ลิตร

สูตร

วิธีทำ

2. ต้องการให้ปริมาตรแก๊สเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าจากเดิม โดยมีอุณหภูมิสุดท้ายเป็น 37 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเริ่มต้นมีค่ากี่องศาเซลเซียส

ตัวแปร

$V_1 =$ _____ L

$T_1 =$ _____ °C

$V_2 =$ _____ L

$T_2 =$ _____ °C

คำตอบ

_____ °C

สูตร

วิธีทำ

3. ถ้าต้องการให้ปริมาตรของลูกโป่งลดลงจากเดิม 25% ต้องลดหรือเพิ่มอุณหภูมิจากเดิมกี่องศาเซลเซียส ถ้าอุณหภูมิเริ่มต้นที่ 27 องศาเซลเซียส

ตัวแปร

$V_1 =$ _____ L

$T_1 =$ _____ °C

$V_2 =$ _____ L

$T_2 =$ _____ °C

สูตร

คำตอบ

_____ °C

วิธีทำ

3. จากภาพให้นักเรียนระบุแกน X คือตัวแปรใด และ แกน Y คือตัวแปรใด

