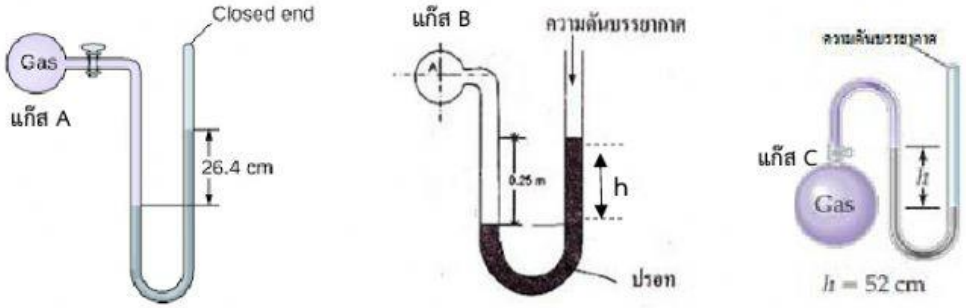
ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบความเข้าใจ เรื่องความดันของแก๊ส

1. จากภาพแสดงการวัดความดันของแก๊ส A B และ C โดยใช้มานอร์มิเตอร์ปลายเปิด และปลายปิด



ภาพ ก. ภาพ ข. ภาพ ค.

จงใช้ข้อมูลจากภาพประกอบการตอบคำถามต่อไปนี้

1.1 จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่าถูกหรือผิด

ข้อความ	ผลการพิจารณา
ความดันบรรยากาศมีค่า เท่ากับ 76 cmHg	
แก๊ส A มีความดันอากาศน้อยกว่าความดันบรรยากาศ	
แก๊ส A มีความดันอากาศมากกว่าแก๊ส B	
แก๊ส C มีความดันอากาศมากกว่าแก๊ส B	
ภาพ ก ข และ ค เป็นการวัดความดันของแก๊สโดยใช้มาโนมิเตอร์ปลายเปิด	
ภาพ ข และ ค เป็นการวัดความดันของแก๊สโดยใช้มาโนมิเตอร์ปลายปิด	
แก๊ส A สามารถคำนวณหาความดันของแก๊สได้จากความสัมพันธ์ P_{gas} = ความสูงของปรอท	
แก๊ส B และ C สามารถคำนวณหาความดันของแก๊สได้จากความสัมพันธ์ P_{gas} = 760 mmHg + h	

1.2 แก๊ส A มีความดันอากาศ เท่ากับ .....mmHg

1.3 แก๊ส B มีความดันอากาศ เท่ากับ .....mmHg

1.4 แก๊ส C มีความดันอากาศ เท่ากับ .....mmHg

1.5 แก๊ส A มีความดันอากาศ เท่ากับ .....atm

1.6 แก๊ส B มีความดันอากาศ เท่ากับ .....atm

1.7 แก๊ส C มีความดันอากาศ เท่ากับ .....atm

LIVEWORKSHEETS