

XÁC ĐỊNH TỶ SỐ NHIỆT DUNG PHÂN TỬ KHÍ Cp/Cv CỦA CHẤT KHÍ

BẢNG SỐ LIỆU

1. Áp suất khí nén trong bình: $H = L_1 - L_2 =$ **270** (mmH₂O)

2. Độ chính xác của áp kế nước: **1** (mmH₂O)

Lần đo	l_1 (mmH ₂ O)	l_2 (mmH ₂ O)	$h = l_1 - l_2$ (mmH ₂ O)	Δh (mmH ₂ O)
1	281	219	62	3.2
2	282	218	64	1.2
3	283	217	66	0.8
4	282	218	64	1.2
5	285	215	70	4.8
6	282	218	64	1.2
7	283	217	66	0.8
8	284	216	68	2.8
9	280	220	60	5.2
10	284	216	68	2.8
TB	 	 	$\bar{h} =$ 65.2 (mmH ₂ O)	$\overline{\Delta h} =$ 2.4 (mmH ₂ O)

XỬ LÝ SỐ LIỆU

Sai số tương đối:

$$\delta = \frac{\Delta\gamma}{\bar{\gamma}} = \frac{H \cdot \Delta h + \bar{h} \cdot \Delta H}{H(H - \bar{h})} = XXX = \mathbf{2.4\%}$$

trong đó

$$\Delta H = \Delta L_1 + \Delta L_2 = 1 + 1 = \mathbf{2} \text{ (mmH}_2\text{O)}$$

$$\Delta h = \Delta l_1 + \Delta l_2 + \overline{\Delta h} = 1 + 1 + XXX = \mathbf{4.4} \text{ (mmH}_2\text{O)}$$

Giá trị trung bình:

$$\bar{\gamma} = \frac{H}{H - \bar{h}} = XXX = \mathbf{1.318}$$

Sai số tuyệt đối:

$$\Delta\gamma = \delta \cdot \bar{\gamma} = XXX = \mathbf{0.031}$$

Viết kết quả đo:

$$\gamma = \bar{\gamma} \pm \Delta\gamma = \mathbf{1.32} \pm \mathbf{0.03}$$

P/S:

TẤT CẢ NHỮNG CHỖ XXX CÁC BẠN PHẢI GHI CHI TIẾT CÁC SỐ RA NHÉ => ĐỪNG CÓ MÀ VÁC NGUYÊN XXX VÀO BÀI BÁO CÁO *_*

CHÚC CÁC BẠN HOÀN THÀNH TỐT BÀI NÀY *_O