

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

BẢNG SỐ LIỆU

1. Áp suất khí nén trong bình: $H = L_1 - L_2 =$ **240** (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	304	244	60	0.2
2	305	242	60	0.2
3	310	237	61	1.2
4	310	236	58	1.8
5	302	244	59	0.8
6	300	245	58	1.8
7	315	242	60	0.2
8	310	238	62	2.2
9	310	236	62	2.2
10	300	242	58	1.8
TB	 	 	$\bar{h} =$ 59.8 (mmH ₂ O)	$\overline{\Delta h} =$ 1.2 (mmH ₂ O)

XỬ LÝ SỐ LIỆU

Sai số tương đối:

$$\delta = \frac{\Delta\gamma}{\gamma} = \frac{H \cdot \Delta h + \bar{h} \cdot \Delta H}{H(H - \bar{h})} = XXX = \mathbf{2.1\%}$$

trong đó

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

$$\Delta h = \Delta l_1 + \Delta l_2 + \overline{\Delta h} = 1 + 1 + XXX = \mathbf{3.2} \text{ (mmH}_2\text{O)}$$

Giá trị trung bình:

$$\bar{\gamma} = \frac{H}{H - \bar{h}} = XXX = \mathbf{1.332}$$

Sai số tuyệt đối:

$$\Delta\gamma = \delta \cdot \bar{\gamma} = XXX = \mathbf{0.027}$$

Viết kết quả đo:

$$\gamma = \bar{\gamma} \pm \Delta\gamma = \mathbf{1.332} \pm \mathbf{0.027}$$

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

