| thí nghiệm số 3: <b>XÁC</b><br>Họ và tên SV  | ĐỊNH TỶ SỐ NHIỆT DU   |                                       |
|--|-----------------------|---------------------------------------|
| Họ và tên SV   | Nhóm:                 | NG PHAN TƯ CHAT KHI                   |
|  | MIIOIII.              | Nhận xét của GV                       |
|  | Thứ:                  |                                       |
|  | Tiết:                 |                                       |
| thuộc điều kiện của quá trình<br>n biệt nhiệt dung phân tử đẳ<br>p> C <sub>v</sub> . |                       | Tìm biểu thức liên hệ giữa chúng đo   |
|  |                       |                                       |
|  |                       | tay hoặc in hình ra rồi cắt dán vào b |
| ới, sau đó chú thích tên các ch  | <u>ni tiết chính)</u> |                                       |
|  |                       |                                       |
|  |                       |                                       |
|  |                       |                                       |
|  |                       |                                       |
|  |                       |                                       |
|  |                       |                                       |
|  |                       |                                       |
|  |                       |                                       |

GV: Nguyễn Vũ Việt Linh 3. Hãy trình bày sơ lược các bước để lấy số liệu? 4. Đại lượng cần xác định trong bài là gì? Định luật vật lý hoặc kiến thức vật lý nào được áp dụng trong bài thí nghiệm? Hãy viết các công thức có liên quan. 5. Tính giá trị lý thuyết của tỷ số nhiệt dung phân tử không khí khô (coi như chỉ gồm các phân tử oxy O<sub>2</sub> và nitơ N<sub>2</sub>) theo số bậc tự do i của các phân tử khí. Nếu không khí trong bình có độ ẩm cao chứa nhiều hơi nước thì giá trị lý thuyết của tỷ số nhiệt dung phân tử của không khí sẽ thay đổi như thế nào (tăng hay giảm so với không khí khô)? Giải thích tại sao? B. XỬ LÝ SỐ LIỆU - TRÌNH BÀY KẾT QUẢ 1. Mục đích bài thí nghiệm:

| lảng số liệu               |                               |   |                     |           |
|----------------------------|-------------------------------|---|---------------------|-----------|
|                            | xác của thước mr              |   |                     |           |
| - Độ chên<br><b>Lần đo</b> | n lệch áp suất ban<br>y₃ (mm) | đầu: $H = y_1 - y_2 = \dots$<br>$\Delta y_3 \text{ (mm)}$ | y <sub>4</sub> (mm) | ∆ y₄ (mm) |
| 1                          |                               |   |                     |           |
| 2                          |                               |   |                     |           |
| 3                          |                               |   |                     |           |
| 4                          |                               |   |                     |           |
| 5                          |                               |   |                     |           |
| 6                          |                               |   |                     |           |
| 7                          |                               |   |                     |           |
| 8                          |                               |   |                     |           |
| 9                          |                               |   |                     |           |
| 10                         |                               |   |                     |           |
| ung bình                   |                               |   |                     |           |

.....

.....

.....

| 4. Tính giá trị trung bình của tỷ số nhiệt dung phân tử $\gamma$ và số bậc tự do i |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Tính các sai số của $\gamma$ , i.  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Viết kết quả đo $\gamma$ , i.  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Nhận xét kết quả đo $\gamma$ , i.  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |