**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC Môn Vật lí 8 – Tuần 12**

**CHỦ ĐỀ 8: ÁP SUẤT CHẤT LỎNG – BÌNH THÔNG NHAU (tiếp theo)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **1.** Đọc HĐ7/ trang 61 trả lời bình thông nhau là gì?  - Nhận xét độ cao mực nước trong các nhánh ống hình H8.7.  - Từ đó cho biết trong bình thông nhau chứa cùng một chất lỏng đứng yên, mặt thoáng của chất lỏng ở các nhánh khác nhau có độ cao như thế nào?  **2.** Đọc HĐ9/ trang 62 nêu nguyên lí Pascal, nguyên tắc cơ bản của máy thủy lực?  **3.** Nêu công thức máy thủy lực?  - Khi S2 lớn hơn S1 bao nhiêu lần thì độ lớn F2 cũng lớn hơn F1 bấy nhiêu lần.  **5.** Tính áp lực F2 do pittông S2 tác dụng lên vật HĐ9 ? |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | HS làm bài tập các câu sau:  **Câu 1:** Một máy thủy lực có tỉ số S2/S1 = 50. Để pittông S2 tác dụng lên vật tiếp xúc với nó một áp lực F2 = 8000N, phải tác dụng áp lực F1 bằng bao nhiêu lên pittông S1.  **Câu 2:** Một máy thủy lực có diện tích của pittông nhỏ và pittông lớn lần lượt là S1= 3,2 dm2, S2 = 4,8 m2. Hỏi khi tác dụng một lực F1 = 80 N lên pit tông nhỏ thì lực F2 tác dụng lên pit tông lớn là bao nhiêu? |

**\* Các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Trường: THCS Tân Quý Tây Lớp: 8/…. Họ tên học sinh: ……………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Vật lí 8 | Mục III: ….Mục IV: …. | 1. 2. 3. |

**Nội dung ghi bài**

***Chủ đề 8:* ÁP SUẤT CHẤT LỎNG – BÌNH THÔNG NHAU (tiếp theo)**

**III. Bình thông nhau**

Trong bình thông nhau chứa cùng một chất lỏng đứng yên, mặt thoáng của chất lỏng ở các nhánh khác nhau có độ cao bằng nhau.

**IV. Máy thủy lực**

***1. Nguyên lí Pascal***

Chất lỏng chứa đầy một bình kín có khả năng truyền nguyên vẹn độ tăng áp suất đến mọi nơi của chất lỏng.

***2. Công thức***



**Trong đó:**  F2 : áp lực lên pittông S2 (N)

F1 : áp lực lên pittông S1 (N)

S2 : diện tích bề mặt pittông lớn **(m2)**

S1 : diện tích bề mặt pittông nhỏ **(m2)**

***HĐ9/ trang 63***

|  |  |
| --- | --- |
| Tóm tắt    F1 = 200 N  F2 = ? N | Giải  Áp lực F2 do pittông S2 tác dụng lên vật  (N) |