**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC Môn Vật lí 8 – Tuần 15**

**CHỦ ĐỀ 10: LỰC ĐẨY ÁCSIMÉT – SỰ NỔI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **1.** Đọc HĐ1/ trang 80 nêu kết luận khi một vật nhúng trong chất lỏng bị chất lỏng tác dụng một lực đẩy theo phương và chiều như thế nào?  - Lực đó có tên gọi là gì?  **2.** Đọc phần II, nêu công thức tính độ lớn lực đẩy Ácsimét?  **3.** Tính độ lớn của lực đẩy Ácsimét do nước tác dụng lên người ở hoạt động 3/trang 81 |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | HS làm bài tập các câu sau:  **Câu 1:** Khi một vật được nhúng chìm hoàn toàn vào chất lỏng, trong các yếu tố sau:  1. trọng lượng riêng của chất lỏng  2. thể tích của vật  3. độ sâu của vật trong chất lỏng  4. trọng lượng riêng của vật.  Độ lớn lực đẩy Ácsimét của chất lỏng tác dụng lên vật phụ thuộc vào yếu tố nào?  A. Cả bốn yếu tố 1,2,3 và 4                           B. Chỉ yếu tố 1  C. Chỉ yếu tố 1,2 và 3                                    D. Chỉ yếu yếu tố 1 và 2  **Câu 2:** Khi ôm một tảng đá trong nước ta thấy nhẹ hơn khi ôm nó trong không khí, sở dĩ như vậy là vì:  A. khối lượng của tảng đá thay đổi. B. khối lượng của nước thay đổi.  C. lực đẩy của nước. D. lực đẩy của tảng đá. |

**\* 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 I: ….Mục II: …. | 1. 2. 3. |

**Nội dung ghi bài**

***Chủ đề 10:* LỰC ĐẨY ÁCSIMÉT – SỰ NỔI**

**I. Tác dụng của chất lỏng lên vật nhúng chìm trong nó**

Một vật nhúng trong chất lỏng bị chất lỏng tác dụng một lực đẩy theo phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên (gọi là lực đẩy Ácsimét).

**II. Độ lớn của lực đẩy Ácsimét**

***1. Thí nghiệm kiểm chứng*** (Đọc SGK)

Khi vật nhúng trong chất lỏng, lực đẩy Ácsimét do chất lỏng tác dụng lên vật có độ lớn ***bằng*** với trọng lượng của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

***2. Công thức tính độ lớn của lực đẩy Ácsimét***

Độ lớn của lực đẩy Ácsimét được tính bởi công thức : **FA = d.V**

Trong đó :

+ d là trọng lượng riêng của chất lỏng.

+ V là thể tích của phần chất lỏng bị chiếm chỗ.

***HĐ3/ 81***

|  |  |
| --- | --- |
| Tóm tắt  V = 0,03 m3  d = 10 000 N/m3  FA = ? N | Giải  Độ lớn lực đẩy Ácsimét tác dụng lên người là :  FA = d.V = 10000 . 0,03 = 300 (N) |

**\* Vận dụng** (Đọc SGK)