**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC Môn Vật lí 8 – Tuần 16**

**CHỦ ĐỀ 10: LỰC ĐẨY ÁCSIMÉT – SỰ NỔI (tiếp theo)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **GHI CHÚ** |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **1.** Đọc HĐ1/ trang 85 trả lời câu hỏi: Một vật ở trong chất lỏng (hình minh họa H11.3) chịu tác dụng của những lực nào, các lực này có phương và chiều như thế nào ?**2.** Đọc HĐ2/ trang 86,em hãy kể về các véc tơ biểu diễn lực tác dụng lên hộp và nêu nhận xét so sánh FA lớn hơn, nhỏ hơn hay bằng P?**3.** Đọc HĐ2/ trang 86, hãy tìm hiểu và nhận xét, kết luận.- Ta đã biết biểu thức độ lớn của lực đẩy Acsimet là: FA  = ........Trong đó d là trọng lượng riêng của chất lỏng. V là thể tích của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.- Khi một vật được nhúng chìm vào trong lòng chất lỏng, thể tích V của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ ….. thể tích của vật. Nếu FA *> P*, vật sẽ chuyển động ….. (hình H11.5a)- Khi vật nổi lên tới mặt thoáng và nằm yên ở mặt thoáng chất lỏng (hình H11.5b) thì F­A*.....P*. Khi này thể tích V của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ….. thể tích của phần vật chìm trong chất lỏng.Vậy: Khi vật nổi trên mặt chất lỏng thì **P = FA = d.V** |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **Câu 1:** Lực đẩy Ácsimét nhỏ hơn trọng lượng thì:A. Vật chìm xuống                           B. Vật nổi lênC. Vật lơ lửng trong chất lỏng D. Vật chìm xuống đáy chất lỏng**Câu 2:** Khi vật nổi trên chất lỏng thì lực đẩy Ácsimét có cường độ:A. Nhỏ hơn trọng lượng của vật B. Lớn hơn trọng lượng của vật .C. Bằng trọng lượng của vật D. Nhỏ hơn hoặc bằng trọng lượng của vật  |

**\* 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 10:* LỰC ĐẨY ÁCSIMÉT – SỰ NỔI (tiếp theo)**

**III. Điều kiện để vật nổi, vật chìm**

Nếu ta thả một vật ở trong lòng chất lỏng thì:

- vật chìm xuống khi lực đẩy Ácsimét nhỏ hơn trọng lượng: FA < P

- vật lơ lửng trong chất lỏng khi lực đẩy Ácsimét bằng trọng lượng: FA = P

- vật nổi lên khi lực đẩy Ácsimét lớn hơn trọng lượng: FA > P

**IV. Độ lớn của lực đẩy Ácsimét tác dụng lên một vật nổi trên mặt thoáng chất lỏng**

 Khi vật nổi trên mặt chất lỏng thì: **P = FA = d.V**

Trong đó :

+ d là trọng lượng riêng của chất lỏng.

+ V là thể tích của phần vật chìm trong chất lỏng .

**\* Vận dụng** (Đọc SGK)