

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC - Tuần 16
Môn: Vật lý lớp 8

Hoạt động 1: Thực hiện các yêu cầu (*Đọc sách tài liệu dạy - học Vật lý 8, điền từ thích hợp vào chỗ trống*)

Lưu ý: Hoàn thành nội dung dưới đây vào tập bài học.

CHỦ ĐỀ 10: SỰ NỔI

I. Điều kiện vật nổi, vật chìm.

Nếu ta thả một vật trong lòng chất lỏng thì:

- Vật chìm xuống khi lực đẩy Ác si mét trọng lượng: F_A P
- Vật lơ lửng trong chất lỏng khi lực đẩy Ác si mét trọng lượng: F_A P
- Vật nổi lên khi lực đẩy Ác si mét trọng lượng: F_A P

II. Độ lớn của lực đẩy Ác si mét tác dụng lên một vật nổi trên mặt thoáng chất lỏng

- Khi vật nổi trên chất lỏng thì:

$$F_A = d \cdot V$$

Trong đó: d là trọng lượng riêng của chất lỏng (N/m^3)

V là thể tích của phần vật chìm trong chất lỏng (m^3)

F_A là độ lớn lực đẩy Ácsimet (N).

Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học

Lưu ý: Hoàn thành nội dung dưới đây vào tập.

1. Nhận biết

Câu 1: Khi vật nổi trên chất lỏng thì lực đẩy Ác – si – mét có cường độ

- A. Bằng trọng lượng của phần vật chìm trong nước.
- B. Bằng trọng lượng của phần nước bị vật chiếm chỗ.
- C. Bằng trọng lượng vật.
- D. Bằng trọng lượng riêng của nước nhân với thể tích của vật.

Câu 2: Gọi trọng lượng riêng của chất lỏng là d . Thả viên bi thép có trọng lượng riêng $d_0 = 78000 N/m^3$ vào chất lỏng nào sau đây thì viên bi nổi trên mặt chất lỏng ?

- A. Nước ($d = 10000 N/m^3$)
- B. Dầu ăn ($d = 8000 N/m^3$)
- C. Xăng ($d = 7000 N/m^3$)
- D. Thủy ngân ($d = 136000 N/m^3$)

Câu 3: Nếu thả một chiếc nhẫn đặc bằng bạc (Ag) vào thủy ngân (Hg) thì:

- A. nhẫn chìm vì $d_{Ag} > d_{Hg}$
- B. nhẫn nổi vì $d_{Ag} < d_{Hg}$
- C. nhẫn chìm vì $d_{Ag} < d_{Hg}$
- D. nhẫn nổi vì $d_{Ag} > d_{Hg}$.

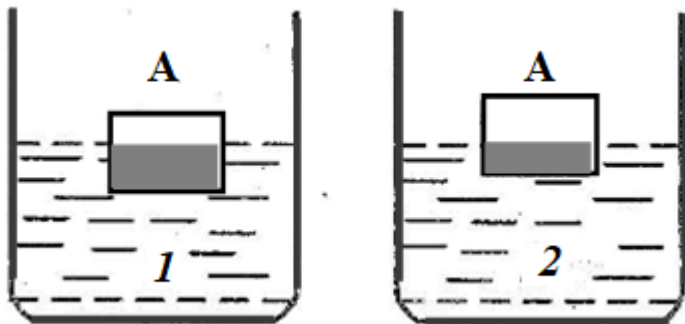
Câu 4: Thả một vật đặc có trọng lượng riêng d_v vào một bình đựng chất lỏng có trọng lượng riêng d_l thì

- A. vật sẽ chìm xuống đáy rồi lại nổi lên lơ lửng trong chất lỏng khi $d_v > d_l$.
- B. vật sẽ chìm xuống đáy rồi lại nổi lên một phần trên mặt chất lỏng khi $d_v = d_l$.
- C. vật sẽ chìm xuống đáy rồi nằm im tại đáy khi $d_v > d_l$.

D. vật sẽ chìm xuống đáy rồi lại nổi một nửa trên mặt chất lỏng khi $d_v = 2.d_1$.

2. Hiểu

Câu 5: Cùng một vật, nổi trong hai chất lỏng khác nhau (H.12.1). Hãy so sánh lực đẩy Ác – si – mét trong hai trường hợp đó. Trọng lượng riêng của chất lỏng nào lớn hơn? Tại sao?



Câu 6: Một chiếc sà lan có dạng hình hộp dài 4m, rộng 2m. Xác định trọng lượng của sà lan biết sà lan ngập sâu trong nước 0,5m. Trọng lượng riêng của nước là 10000N/m^3

Ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh:

Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
Hoạt động 1	
Hoạt động 2	