

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC - Tuần 15
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: LỰC ĐẨY ÁCSIMET

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....., chiều từ.....

II. Độ lớn của lực đẩy Acsimet.

- Khi vật nhúng trong chất lỏng, lực đẩy Acsimet do chất lỏng tác dụng lên vật có độ lớn.....trọng lượng phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

- Công thức tính độ lớn của lực đẩy Acsimet:

$$F_A = d.V$$

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

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

F_A là độ lớn lực đẩy Acsimet (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

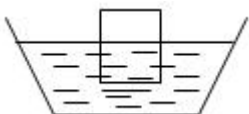
Câu 1: Lực đẩy Acsimet phụ thuộc vào các yếu tố:

- A. Trọng lượng riêng của vật và thể tích của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.
- B. Trọng lượng riêng của chất lỏng và thể tích của vật.
- C. Trọng lượng của chất lỏng và thể tích của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.
- D. Trọng lượng riêng của chất lỏng và thể tích của phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

Câu 2: Móc 1 quả nặng vào lực kế ở ngoài không khí, lực kế chỉ 30N. Nhúng chìm quả nặng đó vào trong nước số chỉ của lực kế thay đổi như thế nào?

- A. Tăng lên;
- B. Giảm đi;
- C. Không thay đổi;
- D. Chỉ số 0.

Câu 3: Ta biết công thức tính lực đẩy Acsimet là $F_A = d.V$. Ở hình vẽ thì V là thể tích nào?



- A. Thể tích toàn bộ vật.
- B. Thể tích chất lỏng.

- C. Thể tích phần chìm của vật.
D. Thể tích phần nổi của vật.

Câu 4: Trong các phát biểu sau đây về lực đẩy Acsimet, phát biểu nào là đúng?

- A. Lực đẩy Acsimet tác dụng lên vật theo mọi phương.
B. Lực đẩy Acsimet bao giờ cũng hướng thẳng đứng từ dưới lên trên.
C. Lực đẩy Acsimet tác dụng lên vật bao giờ cũng hướng thẳng đứng từ trên xuống dưới.
D. Lực đẩy Acsimet tác dụng lên vật bao giờ cũng ngược chiều với lực khác tác dụng lên vật đó.

Câu 5: Một quả cầu bằng thép được nhúng lần lượt vào nước và rượu. phát biểu nào sau đây đúng ?

- A. Nhúng quả cầu vào nước càng sâu lực đẩy Ác-si-mét càng lớn.
B. Nhúng quả cầu vào rượu càng sâu lực đẩy Ác-si-mét càng nhỏ.
C. Nhúng quả cầu vào rượu lực đẩy Ác-si-mét lớn hơn khi nhúng vào nước.
D. Nhúng quả cầu vào nước lực đẩy Ác-si-mét lớn hơn khi nhúng vào rượu.

2. Hiểu

Câu 6: Một quả cầu bằng sắt có thể tích 4 dm^3 được nhúng chìm trong nước, biết khối lượng riêng của nước 1000 kg/m^3 . Tính lực đẩy Acsimet tác dụng lên quả cầu.

Câu 7: Một vật móc vào 1 lực kế; ngoài không khí lực kế chỉ $2,13 \text{ N}$. Khi nhúng chìm vật vào trong nước lực kế chỉ $1,83 \text{ N}$. Biết trọng lượng riêng của nước là 10000 N/m^3 . Tính thể tích của vật.

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	