

PHÒNG GD-ĐT QUẬN ĐÔNG ĐA
TRƯỜNG THCS HUY VĂN

NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÝ 8
(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)
Tuần 11 (từ 13/4 – 19/4)

I. Sự nổi.

Câu 1: Thả một quả cầu đặc bằng đồng vào 1 chậu đựng thủy ngân. Nhận xét nào sau đây là đúng?

- A. Quả cầu chìm vì $d_{\text{đồng}} > d_{\text{thủy ngân}}$; B. Quả cầu nổi vì $d_{\text{đồng}} < d_{\text{thủy ngân}}$;
C. Quả cầu nổi vì $d_{\text{đồng}} > d_{\text{thủy ngân}}$; D. Quả cầu chìm vì $d_{\text{đồng}} < d_{\text{thủy ngân}}$.

Câu 2: Tại sao miếng gỗ thả vào nước lại nổi?

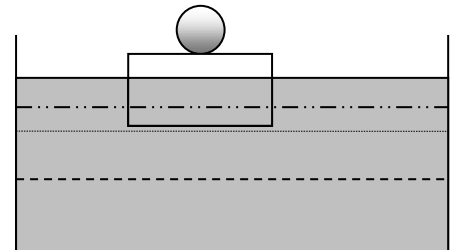
- A. Vì gỗ là vật nhẹ.
B. Vì nước không thấm vào gỗ.
C. Vì trọng lượng riêng của gỗ nhỏ hơn trọng lượng riêng của nước.
D. Vì trọng lượng riêng của gỗ lớn hơn trọng lượng riêng của nước.

Câu 3: Khi vật đang nổi trên mặt chất lỏng, nếu dùng tay ấn cho vật ngập hẳn vào trong chất lỏng đó thì có hiện tượng gì? Vì sao?

- A. Vật sẽ chìm xuống đáy vì lúc đó trọng lượng của vật lớn hơn lực đẩy Ác-si-mét.
B. Vật sẽ lơ lửng trong chất lỏng vì lúc đó trọng lượng của vật bằng lực đẩy Ác-si-mét.
C. Vật sẽ nổi lên vì lúc đó trọng lượng của vật nhỏ hơn lực đẩy Ác-si-mét do thể tích chiếm chỗ trong chất lỏng tăng.

Câu 4: Một viên bi thép được gắn chặt vào miếng xốp nổi trên mặt nước (hình vẽ). Nếu lật viên bi xuống dưới thì có hiện tượng gì ?

- A. Vật vẫn nổi nhưng thể tích chiếm chỗ trong nước tăng.
B. Vật vẫn nổi nhưng thể tích chiếm chỗ trong nước giảm.
C. Vật vẫn nổi nhưng thể tích chiếm chỗ trong nước không đổi.
D. Vật sẽ chìm xuống đáy chậu nước.



Câu 5: Bỏ đinh sắt vào một cái ly rỗng. Nếu rót thủy ngân vào ly thì hiện tượng gì sẽ xảy ra? Biết trọng lượng riêng của sắt là 78000 N/m^3 , trọng lượng riêng của thủy ngân là 136000 N/m^3 .

- A. Đinh sắt chìm dưới đáy ly. B. Đinh sắt nổi lên.
C. Lúc đầu nổi lên sau lại chìm xuống. D. Đinh sắt lơ lửng trong thủy ngân.

Câu 6: Một viên gạch thì chìm trong nước nhưng một mẫu gỗ lại nổi trên mặt nước. Câu trả lời nào sau đây là đúng?

- A. Vì trọng lượng của gỗ nhỏ hơn trọng lượng viên gạch.
B. Vì lực đẩy Ác-si-mét của nước vào gỗ lớn hơn vào gạch.
C. Vì viên gạch có kích thước lớn hơn mẫu gỗ.
D. Vì trọng lượng riêng của gạch lớn hơn trọng lượng riêng của nước còn trọng lượng riêng của gỗ nhỏ hơn trọng lượng riêng của nước.

Câu 7: Một vật bằng gỗ nổi trên mặt nước, phần chìm trong nước khoảng 2dm^3 . Hỏi thể tích miếng gỗ là bao nhiêu biết trọng lượng riêng của nước và gỗ lần lượt là $10\,000\text{ N/m}^3$ và $8\,000\text{ N/m}^3$.

- A. 2 dm^3 . B. $2,5\text{ dm}^3$. C. $1,6\text{ dm}^3$. D. 4 dm^3 .

II. Lực

Câu 8: Khi vật đang đứng yên chịu tác dụng của một lực duy nhất, thì vận tốc của vật sẽ như thế nào?

- A. Vận tốc giảm theo thời gian. B. Vận tốc tăng dần theo thời gian
C. Vận tốc không thay đổi
D. vận tốc có thể vừa tăng vừa giảm

Câu 9: Điều nào sau đây đúng nhất khi nói về tác dụng của lực?

- A. Lực làm cho vật chuyển động B. Lực làm cho vật thay đổi vận tốc
C. lực làm cho vật bị biến dạng D. Lực làm cho vật thay đổi vận tốc hoặc làm cho vật bị biến dạng hoặc cả hai

Câu 10: Dùng cụm từ thích hợp nhất để điền vào chỗ trống: Lực là nguyên nhân làm vận tốc của chuyển động.

- A. Tăng B. Giảm C. Thay đổi D. không đổi

Câu 11: Trên hình vẽ là lực tác dụng lên vật vẽ theo tỉ xích 1cm ứng với 5N .

Câu mô tả nào sau đây là đúng:



- A. Lực F có phương nằm ngang, chiều từ phải sang trái, độ lớn là 15N
B. Lực F có phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải, độ lớn là 15N
C. Lực F có phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải, độ lớn là 25N
D. Lực F có phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải, độ lớn là $1,5\text{N}$

Câu 12: Một vật có khối lượng $m = 4,5\text{kg}$ buộc vào một sợi dây. Cần phải giữ dây một lực bằng bao nhiêu để vật cân bằng?

- A. $F > 45\text{N}$ B. $F = 45\text{N}$
C. $F < 45\text{N}$ D. $F = 4,5\text{N}$

Câu 13: Điền vào chỗ trống sao cho đúng ý nghĩa của câu: là hai lực cùng đặt lên một vật, cùng cường độ, phương nằm trên cùng một đường thẳng, ngược chiều nhau.

- A. Hai lực không cân bằng. B. Hai lực cân bằng.
C. Quán tính. D. Khối lượng.

III. Cấu tạo chất

Câu 14: Khi dùng pittong nén khí trong 1 xi lanh kín thì:

- A. Kích thước mỗi phân tử khí giảm. C. khối lượng mỗi phân tử khí giảm.
B. Khoảng cách giữa các phân tử khí giảm. D. số phân tử khí giảm.

Câu 15: Khi nhiệt độ của vật tăng thì:

- A. Thể tích của các phân tử cấu tạo nên chất tăng. C. số phân tử chất tăng.
B. Khoảng cách giữa các phân tử tăng. D. cả ba phương án đều không đúng.

Câu 16: Tại sao quả bóng bay dù được buộc chặt để lâu ngày vẫn bị xẹp?

- A. Vì khi mới thổi, không khí từ miệng vào bóng còn nóng, sau đó lạnh dần nên co lại.
B. Vì cao su là chất đàn hồi nên sau khi bị thổi căng nó tự động co lại.
C. Vì không khí nhẹ nên có thể chui qua chỗ buộc ra ngoài.

D. Vì giữa các phân tử của chất làm vỏ bóng có khoảng cách và do các phân tử không khí chuyển động hỗn độn không ngừng nên chúng chuyển động xen vào các khoảng cách đó và thoát ra ngoài làm bóng xẹp dần.

Câu 17: Kích thước của 1 phân tử hidro vào khoảng 0,00000023 mm. Hãy tính độ dài của 1 chuỗi gồm 1 triệu phân tử này đứng nối tiếp nhau.

Câu 18: Tại sao các chất trong đều có vẻ như liền một khối dù chúng được cấu tạo từ các hạt riêng biệt và có khoảng cách?

Câu 19: Lấy 1 cốc nước đầy và 1 thìa con muối tinh. Cho muối dần dần vào cốc nước cho đến khi hết thìa muối ta thấy nước vẫn không tràn ra ngoài. Tại sao?

Câu 20: Tại sao khi muối dưa, cà, muối có thể thấm vào lá dưa, cọng dưa và quả cà?