

NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÝ 6
(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)

Câu 1. Khi viên bi đứng yên trên mặt sàn nằm ngang, các lực tác dụng lên bi là:

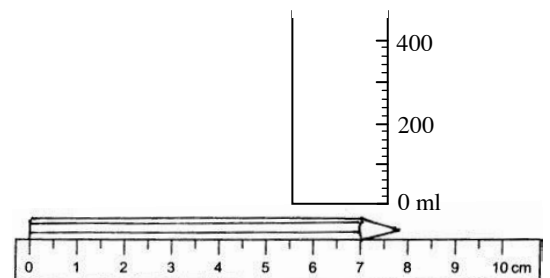
- A. Trọng lực của bi, lực do mặt sàn tác dụng lên bi và lực đẩy của tay.
- B. Trọng lực của bi và lực do mặt sàn tác dụng lên bi.
- C. Trọng lực của bi và lực đẩy của tay.
- D. Lực đẩy của tay.

Câu 2. Đưa từ từ một cực của một thanh nam châm lại gần một quả nặng bằng sắt đang được treo trên một sợi chỉ tơ. Lực hút của nam châm đã gây ra sự biến đổi là

- A. quả nặng bị biến dạng.
- B. quả nặng dao động.
- C. quả nặng chuyển động lại gần nam châm.
- D. quả nặng chuyển động ra xa nam châm.

Câu 3. Cho bình chia độ như hình vẽ. Giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của bình lần lượt là

- A. 400 ml và 20 ml
- B. 200 ml và 20 ml
- C. 400 ml và 10 ml
- D. 400 ml và 0 ml



Câu 4. Độ dài của chiếc bút chì trên hình vẽ là

- A. 7,8 cm B. 8 cm C. 7,7 cm D. 7,9 cm

Câu 5. Khi nói về lực đàn hồi, câu kết luận **không** đúng là

- A. Chiều dài của lò xo khi bị nén càng lớn thì lực đàn hồi càng lớn
- B. Lực đàn hồi là lực của vật bị biến dạng tác dụng lên vật làm nó biến dạng
- C. Độ biến dạng của lò xo càng nhỏ thì lực đàn hồi càng nhỏ.
- D. Chiều dài của lò xo khi bị kéo dãn càng lớn thì lực đàn hồi càng lớn.

Câu 5. Khối lượng riêng của nước là 1000kg/m^3 thì trọng lượng riêng của nước là

- A. 1000 N/m^3 B. 10000N/m^3 C. 100N/m^3 D. 10N/m^3

Câu 6. Người ta đo thể tích chất lỏng bằng bình chia độ có ĐCNN $0,5\text{cm}^3$. Hãy chỉ ra cách ghi kết quả đúng trong những trường hợp dưới đây:

- A. $V = 20,2\text{cm}^3$ B. $V = 20,50\text{cm}^3$ C. $V = 20,5\text{cm}^3$ D. $V = 20\text{cm}^3$

Câu 7. Công thức tính và đơn vị của khối lượng riêng:

- A. $D=m.V$ và kg.m^3 .
- B. $D=m/V$ và kg/m^3 .
- C. $D=m.V$ và kg/m^3 .
- D. $D=P/V$ và N/m^3 .

Câu 8. Khi treo một quả nặng vào đầu dưới của một lò xo thì chiều dài của lò xo là 15cm. biết độ biến dạng của lò xo khi đó là 6cm. Hỏi chiều dài tự nhiên của lò xo là bao nhiêu?

- a. 15cm b. 21cm c. 9cm d. 6cm

Câu 9. Để kéo một gàu nước nặng 5kg từ dưới giếng lên, người ta phải dùng lực nào trong các lực dưới đây?

- A. $F \geq 50N$ B. $F < 50N$ C. $5N \leq F < 50N$ D. $F = 0,5N$

Câu 10. Khi làm lạnh vật rắn thì khối lượng riêng của vật tăng vì

- A. khối lượng của vật tăng, thể tích của vật giảm.
B. khối lượng của vật giảm, thể tích của vật giảm.
C. khối lượng của vật không đổi, thể tích của vật giảm.
D. khối lượng của vật tăng, thể tích của vật không đổi

Câu 11. Ba thanh, một bằng đồng, một bằng nhôm, một bằng sắt, có chiều dài bằng nhau ở $0^{\circ}C$. Khi nhiệt độ của ba thanh cùng tăng lên tới $100^{\circ}C$, thì

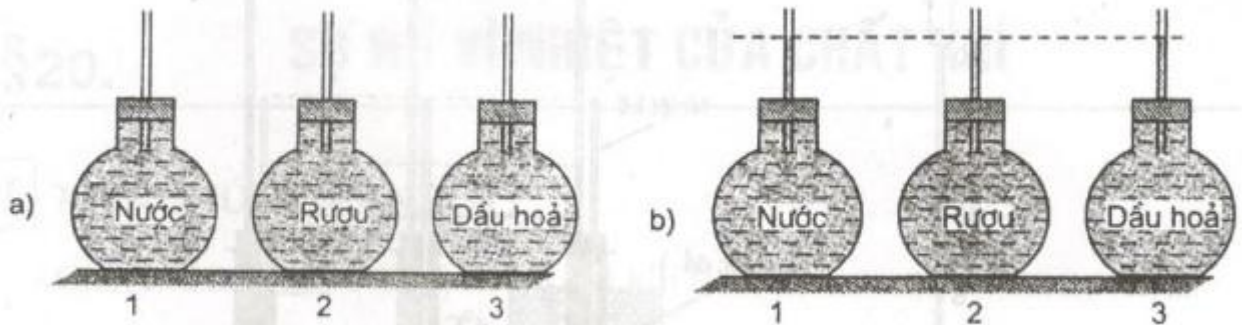
- A. chiều dài ba thanh vẫn bằng nhau.
B. chiều dài thanh nhôm nhỏ nhất,
C. chiều dài thanh sắt nhỏ nhất.
D. chiều dài thanh đồng nhỏ nhất.

Câu 12. Hiện tượng nào sau đây sẽ xảy ra đối với khối lượng riêng của một chất lỏng khi đun nóng một lượng chất lỏng này trong một bình thủy tinh?

- A. Khối lượng riêng của chất lỏng tăng.
B. Khối lượng riêng của chất lỏng giảm.
C. Khối lượng riêng của chất lỏng không thay đổi.
D. Khối lượng riêng của chất lỏng thoạt đầu giảm, rồi sau đó mới tăng.

Câu 13. Ba bình cầu 1, 2, 3 (H.19.5a) có cùng dung tích, nút có cắm các ống thủy tinh đường kính trong bằng nhau. Bình 1 đựng đầy nước, bình 2 đựng đầy rượu, bình 3 đựng đầy dầu hỏa. Tăng nhiệt độ của ba bình cho tới khi mực chất lỏng trong ba ống thủy tinh dâng lên bằng nhau (H.19.5b). Khi đó

- A. nhiệt độ ba bình như nhau. B. bình 1 có nhiệt độ thấp nhất.
C. bình 2 có nhiệt độ thấp nhất. D. bình 3 có nhiệt độ thấp nhất.



Hình 19.5

Câu 14. Trong các câu sau đây, câu nào là không đúng?

- A. Ròng rọc cố định có tác dụng làm thay đổi hướng của lực.
B. Ròng rọc cố định có tác dụng làm thay đổi độ lớn của lực.
C. Ròng rọc động có tác dụng làm thay đổi độ lớn của lực.
D. Ròng rọc động có tác dụng làm thay đổi hướng của lực.

Câu 15. Một người kéo và một người đẩy cùng một chiếc xe lên dốc. Xe không nhúc nhích. Cặp lực nào dưới đây là cặp lực cân bằng?

- A. Lực người kéo và lực người đẩy lên chiếc xe.
B. Lực người kéo chiếc xe và lực chiếc xe kéo lại người đó.
C. Lực người đẩy chiếc xe và lực chiếc xe đẩy lại người đó.
D. Cả ba cặp lực nói trên đều không phải là các cặp lực cân bằng.

