

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

I. Lý thuyết

1. Có mấy loại ròng rọc?. Nêu công dụng của các loại ròng rọc đó.
2. Nêu kết luận sự nở vì nhiệt của chất lỏng, chất rắn?.

II. Bài tập

1. Một số bài tập trắc nghiệm

Câu 1: Máy cơ đơn giản nào sau đây không cho lợi về lực?

- A. Mặt phẳng nghiêng
B. Ròng rọc cố định
C. Ròng rọc động
D. Đòn bẩy

Câu 2: Khi làm lạnh vật rắn thì khối lượng riêng của vật rắn tăng vì

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

Câu 3: Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về sự nở ra vì nhiệt của chất lỏng?

- A. Chất lỏng co lại khi nhiệt độ tăng, nở ra khi nhiệt độ giảm.
B. Chất lỏng nở ra khi nhiệt độ tăng, co lại khi nhiệt độ giảm.
C. Chất lỏng không thay đổi thể tích khi nhiệt độ thay đổi
D. Khối lượng riêng của chất lỏng tăng khi nhiệt độ thay đổi

Câu 4: Luận nào sau đây là đúng khi nói về khối lượng riêng và khối lượng của một lượng nước ở 4⁰C?

- A. Khối lượng riêng nhỏ nhất.
B. Khối lượng riêng lớn nhất.
C. Khối lượng lớn nhất.
D. Khối lượng nhỏ nhất.

Câu 5: Khi tăng nhiệt độ của một lượng nước từ 0⁰C đến 4⁰C thì:

- A. Thể tích nước co lại.
B. Thể tích nước nở ra.
C. Thể tích nước không thay đổi.
D. Cả ba kết luận trên đều sai.

Câu 6: Khi đun nóng một chất lỏng bất kì thì

- A. khối lượng riêng của chất lỏng tăng lên
B. khối lượng riêng của chất lỏng đó không thay đổi
C. khối lượng riêng chất lỏng giảm đi
D. ban đầu khối lượng riêng giảm sau đó tăng lên

Câu 7: Khi nút thủy tinh của một lọ thủy tinh bị kẹt. Phải mở nút bằng cách nào dưới đây?

- A. Làm nóng nút.
B. Làm nóng cổ lọ.
C. Làm lạnh cổ lọ.
D. Làm lạnh đáy lọ.

Câu 8: Các trụ bê tông cốt thép không bị nứt khi nhiệt độ ngoài trời thay đổi vì:

- A. Bê tông và lõi thép không bị nở vì nhiệt.
B. Bê tông và lõi thép nở vì nhiệt going nhau.
C. Bê tông nở vì nhiệt nhiều hơn thép nên không bị thép làm nứt.
D. Lõi thép là vật đàn hồi nên lõi thép biến dạng theo bê tông.

Câu 9: Chọn câu đúng:

- A. Ròng rọc cố định chỉ thay đổi độ lớn của lực.
- B. Trong hệ thống ròng rọc động không có ròng rọc cố định.
- C. Ròng rọc động có thể thay đổi cả độ lớn và hướng của lực.
- D. Với hai ròng rọc cố định thì có thể thay đổi độ lớn của lực.

Câu 10: Khi đặt bình cầu đựng nước vào nước nóng, ta thấy mực chất lỏng trong cốc thủy tinh mới đầu tụt xuống một ít sau đó mới dâng lên cao hơn mức ban đầu. Điều đó chứng tỏ?

- A. Thể tích của nước tăng nhiều hơn thể tích của bình.
- B. Thể tích của nước tăng ít hơn thể tích của bình.
- C. Thể tích của nước tăng, của bình không tăng.
- D. Thể tích của bình tăng trước, của nước tăng sau và tăng nhiều hơn.

Câu 11: Một vật hình trụ được làm bằng nhôm, làm lạnh vật bằng cách nhúng vật vào chậu nước đá thì:

- A. Khối lượng của vật giảm.
- B. Khối lượng riêng của vật tăng.
- C. Trọng lượng riêng của vật giảm.
- D. Chiều cao hình trụ tăng.

2. Bài tập tự luận

Câu 1: Nối mệnh đề bên trái với mệnh đề bên phải để được một câu hoàn chỉnh có nội dung đúng.

1. Lực kéo giảm khi	A. Dùng ròng rọc cố định
2. Lực kéo không giảm khi	B. Đặt O và O ₂ ở hai bên O ₁
3. Dùng ròng rọc động và ròng rọc cố định có tác dụng	C. Làm giảm độ nghiêng của mặt phẳng nghiêng.
4. Lực tác dụng lên đòn bẩy luôn nhỏ hơn trọng lượng của vật khi	D. Làm thay đổi hướng và giảm độ lớn của lực

Câu 2: Hãy giải thích:

- a) Tại sao khi đun nước ta không nên cho nước đầy ấm?
- b) Tại sao khi sản xuất các chai nước ngọt không cho nước đầy chai?
- c) Tại sao trước khi tra cán vào dao, người ta phải nung nóng khâu dao?

-----Hết-----

TỔ TRƯỞNG
(kí, ghi rõ họ tên)

NHÓM TRƯỞNG
(kí, ghi rõ họ tên)

Đào Thị Phương Anh

Đinh Thị Chi