

BÀI ÔN TẬP SỐ 1
MÔN: VẬT LÝ 6
Năm học 2019 - 2020

A. LÝ THUYẾT:

Câu 1: *GHD, ĐCNN của thước là gì? Cách đo độ dài?*

Câu 2: *Các dụng cụ đo thể tích chất lỏng? Cách đo thể tích chất lỏng?*

Câu 3: *Cách đo thể tích vật rắn không thấm nước?*

Câu 4: *Khối lượng của 1 vật cho ta biết điều gì?*

Câu 5: *Lực là gì? Thế nào là 2 lực cân bằng?*

Câu 6: *Nêu kết quả tác dụng của lực?*

Câu 7: *Trọng lực là gì? Phương chiều của trọng lực ? Trọng lượng là gì ?viết công thức tính trọng lượng của một vật ?*

Câu 8: *Khi nào ở vật xuất hiện lực đàn hồi? Đặc điểm của lực đàn hồi?*

Câu 9: *Khối lượng riêng của một chất là gì? Em hãy viết công thức tính khối lượng riêng, nêu tên và đơn vị của các đại lượng có mặt trong công thức?*

Câu 10: *Trọng lượng riêng của một chất là gì? Em hãy viết công thức tính trọng lượng riêng, nêu tên và đơn vị của các đại lượng có mặt trong công thức?*

Câu 11: *Kể tên những máy cơ đơn giản thường dùng? Nêu công dụng của máy cơ đơn giản?*

B. BÀI TẬP:

I.PHẦN TRẮC NGHIỆM:

1. *Một bạn dùng thước đo độ dài có ĐCNN là 1cm để đo chiều dài một cái bàn học, trong các kết quả sau đây cách ghi nào đúng?*

A. 1,5m B. 150cm C. 15dm D. 150,0cm

2. *An dùng bình chia độ để đo thể tích một hòn sỏi. Ban đầu $V_1 = 80\text{cm}^3$. Sau khi thả $V_2 = 95\text{cm}^3$. Tính $V_{\text{hòn sỏi}}$?*

A. 175 cm^3 B. 15 cm^3 C. 95 cm^3 B. 105 cm^3

3. *Treo vật nặng có trọng lượng 1N thì lò xo giãn 0,5cm. Treo vật nặng 3N thì lò xo ấy giãn ra bao nhiêu?*

A. 1,5cm B. 2cm C. 3cm D. 2,5cm

4. *Một quyển sách nằm yên trên bàn vì:*

A. Không có lực tác dụng lên nó B. Nó không hút Trái Đất
C. Trái Đất không hút nó D. Nó chịu tác dụng của các lực cân bằng.

5. *Biến dạng nào sau đây là biến dạng đàn hồi?*

A. Một cục sáp bị bóp dẹp B. Một sợi dây cao su bị kéo dãn
C. Một tờ giấy bị gấp đôi D. Một cành cây bị gãy

6. Một vật có khối lượng 5,4kg; thể tích là $0,002\text{m}^3$. Khối lượng riêng của chất làm nên vật là bao nhiêu?

- A. 8600kg/m^3 B. 86 kg/m^3 C. 27000 N/m^3 D. 2700 kg/m^3

7. Dụng cụ dùng để đo thể tích của chất lỏng là

- A. ca đong và bình chia độ. B. bình tràn và bình chứa.
C. bình tràn và ca đong. D. bình chứa và bình chia độ.

8. Lực có đơn vị đo là:

- A. kilôgam B. mét vuông C. niuton D. lực kế

9. Người ta dùng mặt phẳng nghiêng để làm công việc nào dưới đây?

- A. Kéo cờ lên đỉnh cột cờ. B. Đưa thùng hàng lên xe ô tô.
C. Đưa thùng nước từ dưới giếng lên. D. Đưa vật liệu xây dựng lên các tầng cao theo phương thẳng đứng.

10. Khi một quả bóng đập vào một bức tường thì lực mà bức tường tác dụng lên quả bóng

- A. chỉ làm biến đổi chuyển động của quả bóng.
B. chỉ làm biến dạng quả bóng.
C. Không làm biến dạng và cũng không làm biến đổi chuyển động của quả bóng.
D. vừa làm biến dạng quả bóng đồng thời làm biến đổi chuyển động của quả bóng.

II. TỰ LUẬN:

Câu 1: điền vào chỗ trống cho phù hợp:

- + Một ô tô có khối lượng 2,5 tấn sẽ có trọng lượngNiuton.
+ Một vật nặng 475N sẽ có khối lượng.....gam.
+ $360\text{cc} = \dots\dots\dots\text{lít} = \dots\dots\dots\text{m}^3$
+ $1200\text{cm}^3 = \dots\dots\dots\text{dm}^3 = \dots\dots\dots\text{m}^3$
+ $4,1\text{ lít} = \dots\dots\dots\text{dm}^3 = \dots\dots\dots\text{m}^3$.
+ $320\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ lít} = \dots\dots\dots\text{m}^3$.
+ $130\text{ kg} = \dots\dots\dots\text{g} = \dots\dots\dots\text{tạ}$.
+ $2,5\text{ tấn} = \dots\dots\dots\text{tạ} = \dots\dots\dots\text{kg}$.
+ $250\text{mg} = \dots\dots\dots\text{kg} = \dots\dots\dots\text{yến}$.
+ $45,3\text{ tạ} = \dots\dots\dots\text{kg} = \dots\dots\dots\text{mg}$.

Câu 2: Một bình chia độ đang chứa 100ml nước, thả một hòn đá thì mực nước dâng lên 150ml, tiếp tục thả 2 quả cân thì nước trong bình dâng lên đến 210ml. Hãy tính:

- a) Thể tích hòn đá?
b) Thể tích một quả cân?

Câu 3: Một quả nặng có khối lượng 300 g được treo dưới một sợi dây mềm. Biết quả nặng đứng yên.

- a) Hỏi quả nặng chịu tác dụng của những lực nào?
- b) Những lực đó có đặc điểm gì?
- c) Nêu phương, chiều và độ lớn của những lực đó?

Câu 4: Trong bảng khối lượng riêng, chì có khối lượng riêng 11300 kg/m^3 , điều đó có ý nghĩa gì?

Câu 5: Một vật có khối lượng 780 000 g, có thể tích 300 dm^3 . Tính:

- a) Trọng lượng của vật?
- b) Khối lượng riêng của vật?
- c) Trọng lượng riêng của vật?

Câu 6: Một vật bằng nhôm có thể tích 3000 cm^3 , có khối lượng riêng là 2700 kg/m^3 . Tính:

- a) Khối lượng của vật?
- b) Trọng lượng của vật?
- c) Trọng lượng riêng của vật?

Câu 7: Biết 15 lít cát có khối lượng 22,5kg

- a) Tính khối lượng riêng của cát?
- b) Tính thể tích của 2 tấn cát?
- c) Tính trọng lượng của 5 m^3 cát?

Câu 8: Một quả cầu đặc có thể tích $0,000268 \text{ m}^3$; khối lượng 0,7236 kg.

- a) Tính khối lượng riêng của chất làm quả cầu?
- b) Quả cầu thứ 2 có cùng kích thước và cùng chất, hình dạng giống hệt quả cầu trên nhưng rỗng nên có khối lượng 0,5616 kg. Tính thể tích phần rỗng?

..... Hết