

## NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÝ 6

(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)

**Câu 1:** Trong số các thước dưới đây, thước nào thích hợp nhất để đo độ dài sân trường em?

- A. Thước thẳng có GHĐ 1m và ĐCNN 1mm
- B. Thước cuộn có GHĐ 5m và ĐCNN 5mm.
- C. Thước dây có GHĐ 150cm và ĐCNN 1mm.
- D. Thước thẳng có GHĐ 1m và ĐCNN 1cm.

**Câu 2:** Khi sử dụng bình tràn và bình chứa để đo thể tích vật rắn không thấm nước thì thể tích của vật bằng:

- A. Thể tích bình tràn.
- B. Thể tích bình chứa.
- C. Thể tích phần nước tràn ra bình tràn sang bình chứa.
- D. Thể tích nước còn lại trong bình tràn.

**Câu 3:** Một bình chia độ có GHĐ  $100\text{cm}^3$  và ĐCNN  $1\text{cm}^3$  chứa nước tới vạch số 50. Khi thả vào bình một hòn phẩn viết bằng thì nước dâng lên tới vạch 58. Thể tích của viên phẩn bằng bao nhiêu?

- A.  $8\text{cm}^3$ .
- B.  $58\text{cm}^3$
- C.  $50\text{cm}^3$ .
- D. Cả ba phương án trên đều sai.

**Câu 4:** Khi ta đem cân một vật là ta muốn biết

- A. trọng lượng của vật đó.
- B. giá trị gần đúng của vật đó.
- C. khối lượng của vật đó.
- D. so sánh khối lượng của vật đó với khối lượng của các vật khác.

**Câu 5:** Khi treo một vật thẳng đứng vào lực kế, ta thấy số chỉ của lực kế là 150N. Khối lượng của vật đó là:

- A. 15 kg
- B. 150 g
- C. 150 kg
- D. 1,5 kg

**Câu 6:** Chọn câu sai. Lực là nguyên nhân làm cho vật

- A. đang chuyển động thẳng đều thì chuyển động nhanh lên
- B. đang chuyển động thẳng thì chuyển động cong
- C. đang chuyển động thẳng đều thì tiếp tục chuyển động thẳng đều
- D. đang chuyển động thẳng thì dừng lại

**Câu 7:** Muốn đo khối lượng riêng của quả cầu bằng sắt người ta dùng những dụng cụ gì?

- A. Chỉ cần dùng một cái cân
- B. Chỉ cần dùng một lực kế
- C. Cần dùng một cái cân và bình chia độ
- D. Chỉ cần dùng một bình chia độ

**Câu 8:** Cho khối lượng riêng của nhôm, sắt, chì, đá lần lượt là  $2700 \text{ kg/m}^3$ ,  $7800 \text{ kg/m}^3$ ,  $11300 \text{ kg/m}^3$ ,  $2600 \text{ kg/m}^3$ . Một khối đồng chất có thể tích  $300 \text{ cm}^3$ , nặng  $810\text{g}$  đó là khối

- A. Nhôm  
C. Chì
- B. Sắt  
D. Đá

**Câu 9:** Gọi  $d$  và  $D$  lần lượt là trọng lượng riêng và khối lượng riêng. Mối liên hệ giữa  $d$  và  $D$  là:

- A.  $D = 10d$   
C.  $d = \frac{10}{D}$
- B.  $d = 10D$   
D.  $D + d = 10$

**Câu 10:** Lực nào dưới đây là lực đàn hồi?

- A. Trọng lực của một quả nặng.  
B. Lực hút của một nam châm tác dụng lên một miếng sắt.  
C. Lực đẩy của lò xo dưới yên xe đạp.  
D. Lực kết dính giữa một tờ giấy dán trên bảng với mặt bảng

**Câu 11:** Nếu treo một quả cân  $100\text{g}$  vào một sợi dây cao su thì khi đã đứng yên quả cân chịu tác dụng

- A. chỉ của trọng lực có độ lớn là  $1\text{N}$ .  
B. chỉ của lực đàn hồi có độ lớn là  $10\text{N}$ .  
C. của trọng lực có độ lớn  $1\text{N}$  và lực đàn hồi có độ lớn  $1\text{N}$ .  
D. của trọng lực có độ lớn  $1\text{N}$  và lực đàn hồi có độ lớn  $10\text{N}$ .

**Câu 12:** Để kéo trực tiếp một thùng nước có khối lượng  $20\text{kg}$  từ dưới giếng lên, người ta phải dùng lực nào trong số các lực sau đây?

- A.  $F < 20\text{N}$ .  
C.  $20\text{N} < F < 200\text{N}$ .
- B.  $F = 20\text{N}$ .  
D.  $F = 200\text{N}$ .

**Câu 13:** Một người thợ xây muốn dùng lực khoảng  $250\text{N}$  để kéo một bao xi-măng  $50\text{kg}$  lên tầng thứ 10 của tòa nhà đang xây; một học sinh muốn dùng lực lớn hơn  $100\text{N}$  để kéo một gàu nước  $10\text{kg}$  từ dưới giếng lên; một người nông dân muốn dùng lực khoảng  $300\text{N}$  để dịch chuyển một hòn đá  $100\text{kg}$ . Muốn vậy

- A. người thợ xây phải dùng ròng rọc, người học sinh cũng phải dùng ròng rọc, người nông dân phải dùng đòn bẩy.  
B. người thợ xây phải dùng ròng rọc, người học sinh không phải dùng máy cơ đơn giản, người nông dân phải dùng đòn bẩy.  
C. người thợ xây phải dùng mặt phẳng nghiêng, người học sinh cũng phải dùng mặt phẳng nghiêng, người nông dân phải dùng đòn bẩy.  
D. người thợ xây phải dùng ròng rọc, người học sinh cũng phải dùng ròng rọc, người nông dân phải dùng mặt phẳng nghiêng.

**Câu 14:** Dùng mặt phẳng nghiêng để đưa một vật nặng lên cao, có thể

- A. làm thay đổi phương của trọng lực tác dụng lên vật.  
B. làm giảm trọng lượng của vật.  
C. kéo vật lên với lực kéo nhỏ hơn trọng lượng của vật.  
D. kéo vật lên với lực kéo lớn hơn trọng lượng của vật.

**Câu 15:** Dụng cụ nào sau đây không phải là một ứng dụng của đòn bẩy?

- A. Cái búa nhỏ đỉnh.
- B. Cái cần kéo nước từ dưới giếng lên.
- C. Cái mở nút chai.
- D. Dụng cụ mắc ở đầu cột cờ dùng để kéo cờ lên và hạ cờ xuống.

**Câu 16:** Ròng rọc cố định được sử dụng trong công việc nào dưới đây?

- A. Đưa xe máy lên bậc dốc ở cửa để vào trong nhà.
- B. Dịch chuyển một tảng đá sang bên cạnh.
- c. Đứng trên cao dùng lực kéo lên để đưa vật liệu xây dựng từ dưới lên.
- D. Đứng dưới đất dùng lực kéo xuống để đưa vật liệu xây dựng lên cao.

**Câu 17:** Nếu sữa trong một hộp sữa có khối lượng tịnh 387 g và thể tích 0,314 lít thì trọng lượng riêng của sữa gần nhất với giá trị nào sau đây?

- A. 1,264 N/m<sup>3</sup>
- B. 0,791 N/m<sup>3</sup>
- C. 12643 N/m<sup>3</sup>
- D. 1264 N/m<sup>3</sup>

**Câu 18:** Dùng thìa và đồng xu đều có thể mở được nắp hộp. Dùng vật nào sẽ mở dễ hơn? Tại sao?

**Câu 19:** Khi treo một vật khối lượng  $m_1$  vào lực kế thì độ dài thêm của lò xo lực kế là 3cm. Nếu lần lượt treo vào lực kế các vật có khối lượng  $m_2=2m_1$ ,  $m_3 = \frac{1}{3}m_1$  thì độ dài thêm ra của lò xo lực kế sẽ lần lượt là bao nhiêu?

-----Hết-----