

PHÒNG GD-ĐT QUẬN ĐÔNG ĐÀ
TRƯỜNG THCS HUY VĂN

NỘI DUNG ÔN TẬP - MÔN VẬT LÝ 8
(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Corona)

Tuần 10 (từ 6/4 – 12/4)

I. Áp suất.

Câu 1 : Khi đoàn tàu đang chuyển động trên đường nằm ngang thì áp lực có độ lớn bằng lực nào ?

- A. Lực kéo do đầu tàu tác dụng lên toa tàu
- B. Trọng lực của tàu
- C. Lực ma sát giữa tàu và đường ray
- D. Cả ba lực trên

Câu 2: Đơn vị của áp lực là:

- A. N/m^2
- B. Pa
- C. N
- D. N/cm^2

Câu 3: Tác dụng của áp lực chỉ phụ thuộc vào:

- A. phương của lực
- B. độ lớn của áp lực
- C. diện tích của mặt bị ép
- D. độ lớn của áp lực và diện tích mặt bị ép

Câu 4: Công thức nào sau đây là công thức tính áp suất:

- A. $p = \frac{F}{S}$
- B. $p = F.s$
- C. $p = \frac{P}{S}$
- D. $p = d.V$

Câu 5: Áp lực của gió tác dụng trung bình lên một cánh buồm là 6800N, khi đó cánh buồm chịu một áp suất 340 N/m^2 . Diện tích của cánh buồm là?

- A. $15m^2$
- B. $20 m^2$
- C. $25 m^2$
- D. $30 m^2$

Câu 6: Đơn vị đo áp suất là:

- A. N/m^2
- B. N/m^3
- C. kg/m^3
- D. N

II. Áp suất chất lỏng

Câu 7: Công thức tính áp suất chất lỏng là:

- A. $p = \frac{d}{h}$
- B. $p = d.h$
- C. $p = d.V$
- D. $p = \frac{h}{d}$

Câu 8 : Điều nào sau đây là đúng khi nói về áp suất của chất lỏng?

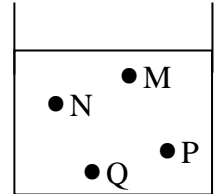
- A. Chất lỏng gây ra áp suất theo mọi phương lên đáy bình, thành bình và các vật ở trong lòng nó.
- B. Chất lỏng gây ra áp suất theo phương ngang.
- C. Chất lỏng gây ra áp suất theo phương thẳng đứng, hướng từ dưới lên trên.
- D. Chất lỏng chỉ gây ra áp suất tại những điểm ở đáy bình chứa.

Câu 9: Trong các kết luận sau, kết luận nào **không đúng** đối với bình thông nhau?

- A. Bình thông nhau là bình có 2 hoặc nhiều nhánh thông nhau.
- B. Tiết diện của các nhánh bình thông nhau phải bằng nhau.
- C. Trong bình thông nhau có thể chứa 1 hoặc nhiều chất lỏng khác nhau.
- D. Trong bình thông nhau chứa cùng 1 chất lỏng đứng yên, các mực chất lỏng ở các nhánh luôn ở cùng 1 độ cao.

Câu 10: Một bình đựng chất lỏng như bên. Áp suất tại điểm nào nhỏ nhất?

- A. Tại M
- B. Tại N
- C. Tại P
- D. Tại Q



Câu 11: Một bình hình trụ cao 2,5m đựng đầy nước. Biết khối lượng riêng của nước là 1000kg/m^3 . Áp suất của nước tác dụng lên đáy bình là:

- A. 2500Pa
- B. 400Pa
- C. 250Pa
- D. 25000Pa

Câu 12: Một bình hình trụ cao 1,8m đựng đầy rượu. Biết khối lượng riêng của rượu là 800kg/m^3 . Áp suất của rượu tác dụng lên điểm M cách đáy bình 20cm là:

- A. 1440Pa
- B. 1280Pa
- C. 12800Pa
- D. 1600Pa

III. Cơ năng:

Câu 13: Nếu chọn mặt đất làm mốc tính thế năng thì trong các vật sau đây vật nào không có thế năng?

- A. Nước đổ từ trên cao xuống.
- B. Viên bi chuyển động trên mặt đất.
- C. Dây chun bị kéo dãn.
- D. Lò xo bị nén lại.

Câu 14: Hai vật đặc cùng làm bằng nhôm, vật A có khối lượng lớn hơn vật B. Cả hai vật cùng rơi xuống từ một độ cao như nhau. Thế năng lớn nhất của vật nào lớn hơn?

- A. Vật A.
- B. Vật B.
- C. Thế năng lớn nhất của hai vật bằng nhau.
- D. Không so sánh được.

Câu 15: Trong các câu phát biểu về cơ năng sau câu phát biểu nào SAI?

- A. Đơn vị của cơ năng là Jun.
- B. Cơ năng của một vật bằng tổng động năng và thế năng của nó.
- C. Động năng của vật có thể bằng không.
- D. Lò xo bị nén có thế năng hấp dẫn.

Câu 16: Vận động viên nhảy cầu thường lấy đà trên một tấm ván đàn hồi tốt, khi ấy vận động viên sẽ nhảy cao hơn. Tại sao vậy?

- A. Khi nhảy trên tấm ván ngoài động năng mà vận động viên tự tạo cho mình còn có cả động năng của tấm ván nên vận động viên nhảy cao hơn.
- B. Khi nhảy trên tấm ván ngoài động năng mà vận động viên tự tạo cho mình còn có cả thế năng của tấm ván nên vận động viên nhảy cao hơn.

- C. Khi nhảy trên tấm ván ngoài động năng mà vận động viên tự tạo cho mình còn có cả trọng lượng của tấm ván nên vận động viên nhảy cao hơn.
- D. Khi nhảy trên tấm ván ngoài động năng mà vận động viên tự tạo cho mình còn có cả lực hút của tấm ván nên vận động viên nhảy cao hơn.

Câu 17 : Chỉ ra phát biểu sai:

- A. Gió thổi vào cánh buồm làm thuyền chuyển động, gió đã thực hiện công. Vậy gió có cơ năng.
- B. Lò xo khi bị nén hay giãn có khả năng sinh công, nên lò xo là vật có cơ năng.
- C. Không khí bị nén có khả năng sinh công, nên không khí bị nén có cơ năng
- D. Nước bị ngăn trên đập cao có khả năng sinh công, nên nước bị ngăn trên đập cao có dự trữ cơ năng

Câu 18: Khi vận động viên cử tạ nâng tạ từ sàn (mặt đất) lên, lúc ngang qua đầu mình, tạ có cơ năng ở dạng:

- A. Thế năng trọng trường.
- B. Thế năng đàn hồi.
- C. động năng.
- D. thế năng trọng trường và động năng.

Câu 19: Khi giữ tạ đứng yên trên đầu, tạ dự trữ cơ năng ở dạng:

- A. Thế năng trọng trường.
- B. Thế năng đàn hồi.
- C. động năng.
- D. thế năng trọng trường và động năng.

Câu 20: Trả lời các câu hỏi sau:

- a. Mũi tên được bắn đi từ cánh cung là nhờ năng lượng của mũi tên hay của cánh cung? Đó là dạng năng lượng nào?
- b. Búa đập vào đinh làm đinh ngập sâu vào gỗ. Đinh ngập sâu vào gỗ là nhờ năng lượng của vật nào? Đó là dạng năng lượng gì?