

ĐỀ KIỂM TRA HKI – NH: 2016

A. Trắc nghiệm: Chọn câu trả lời đúng trong các câu sau:

Câu 1. Giới hạn đo của bình chia độ là

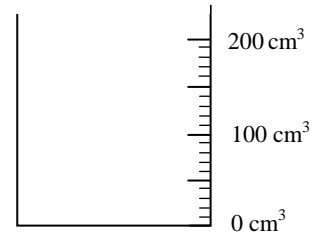
- A. giá trị lớn nhất ghi trên bình.
- B. giá trị giữa hai vạch chia trên bình.
- C. thể tích chất lỏng mà bình đo được.
- D. giá trị giữa hai vạch chia liên tiếp trên bình.

Câu 2. Lực nào trong các lực dưới đây là lực đàn hồi?

- A. Lực mà cần cẩu đã tác dụng vào thùng hàng để đưa thùng hàng lên cao.
- B. Lực mà gió tác dụng vào thuyền buồm.
- C. Lực mà nam châm tác dụng lên vật bằng sắt.
- D. Lực của cung tên làm mũi tên bay vào không trung.

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

- A. 200 cm³ và 5 cm³
- B. 100 cm³ và 5 cm³
- C. 200 cm³ và 10 cm³
- D. 100 cm³ và 2 cm³



Hình 1

Câu 4. Người ta dùng một bình chia độ ghi tới cm³ chứa 45cm³ nước để đo thể tích của một hòn đá. Khi thả hòn đá vào bình, mực nước trong bình dâng lên tới vạch 92cm³. Thể tích của hòn đá là

- A. 92cm³
- B. 27cm³
- C. 47cm³
- D. 187cm³.

Câu 5. Một quả nặng có trọng lượng 0,1N. Khối lượng của quả nặng là

- A. 1000g
- B. 100g
- C. 10g
- D. 1g

Câu 6. Trọng lượng của một vật là

- A. lực đẩy của vật tác dụng lên Trái đất.
- B. lực hút của Trái đất tác dụng lên vật.
- C. lực hút giữa vật này tác dụng lên vật kia.
- D. lực đẩy của Trái đất tác dụng lên vật..

B. TỰ LUẬN:

Câu 1 : Mô tả hiện tượng xảy ra khi treo một vật vào đầu dưới của một lò xo được gắn cố định vào giá thí nghiệm?

Câu 2 : Phát biểu và viết công thức tính khối lượng riêng? nêu rõ ký hiệu, đơn vị của các đại lượng có trong công thức.

Câu 3 : Cho bảng khối lượng riêng của một số chất như sau

Chất	Khối lượng riêng (kg/m ³)	Chất	Khối lượng riêng (kg/m ³)
Nhôm	2700	Thủy ngân	13600
Sắt	7800	Nước	1000
Chì	11300	Xăng	700

Hãy tính:

- a. Khối lượng của một khối nhôm có thể tích 60dm³?
- b. Trọng lượng của một khối nhôm?

Câu 4: Trong thực tế dùng mặt phẳng nghiêng có tác dụng gì? Lấy ví dụ minh họa

ĐÁP ÁN, HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM

Môn: Lý

Đáp án	Điểm
A. TRẮC NGHIỆM:	(3 điểm)
Câu 1: A	0.5 đ
Câu 2: D	0.5 đ
Câu 3: C	0.5 đ
Câu 4: C	0.5 đ
Câu 5: C	0.5 đ
Câu 6: B	0.5 đ
B. TỰ LUẬN:	(7 điểm)
Câu 7. Vật treo vào lò xo chịu lực hút của Trái Đất theo phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống nên dịch chuyển về phía mặt đất và kéo lò xo giãn ra. Lò xo bị biến dạng sinh ra lực đàn hồi có phương thẳng đứng, chiều từ dưới lên trên, đặt vào vật kéo vật lên. Khi độ lớn của lực đàn hồi bằng trọng lượng của vật thì vật không thay đổi vận tốc (đứng yên).	1.5 đ
Câu 8. - Khối lượng riêng của một chất được đo bằng khối lượng của một mét khối chất ấy.	0.5 đ
- Công thức tính khối lượng riêng: $D = \frac{m}{V}$, trong đó, D là khối lượng riêng của chất cấu tạo nên vật, đơn vị đo là kg/m^3 ; m là khối lượng của vật, đơn vị đo là kg; V là thể tích của vật, đơn vị đo là m^3 .	1 đ
Câu 9: Dựa vào bảng khối lượng riêng ta thấy: khối lượng riêng của nhôm $D_1 = 2700\text{kg/m}^3$	0.5 đ
a. Khối lượng của khối nhôm là $m_1 = D_1.V_1 = 2700.0,06 = 162 \text{ kg}$	0.75 đ
b. Trọng lượng của khối nhôm là $P = 10m_1 = 162.10 = 1620 \text{ N}$	0.75 đ
Câu 10. - Dùng mặt phẳng nghiêng để đưa một vật lên cao hay xuống thấp - Tác dụng thay đổi hướng và độ lớn của lực tác dụng.	1đ
- Trong thực tế, thùng dầu nặng từ khoảng 100 kg đến 200 kg. Với khối lượng như vậy, thì một mình người công nhân không thể nhắc chúng lên được sàn xe ô tô. Nhưng sử dụng mặt phẳng nghiêng, người công nhân dễ dàng lăn chúng lên sàn xe.	1đ