

PHÒNG GD&ĐT PHÚ LỘC KIỂM TRA HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2015-2016

ĐỀ CHÍNH THỨC

Môn: VẬT LÝ – LỚP 6

Thời gian làm bài: 45 phút

Câu 1: (2,0 điểm)

a. Một bình chia độ hình trụ tròn đều tiết diện $S = 5\text{cm}^2$, có GHĐ (Giới hạn đo) 100cm^3 . Người ta đếm các vạch chia trên thành bình có 20 khoảng liên tiếp bằng nhau và mỗi khoảng bằng 1cm. Hãy cho biết ĐCNN (Độ chia nhỏ nhất) của bình chia độ đó. (1 đ)

b. Đổ nước vào bình chia độ ở 80cm^3 . Thả hòn đá vào bình thì nước trong bình dâng lên tới vạch 110cm^3 . Vậy hòn đá có thể tích bằng bao nhiêu? (1 đ)

Câu 2: (3,0 điểm)

Một khối gỗ hình lập phương có khối lượng 2,4 kg, có thể tích 3dm^3 .

a. Tính trọng lượng của khối gỗ. (1 đ)

b. Tính khối lượng riêng của gỗ. (1 đ)

c. Người ta khoét bỏ trên khối gỗ một lỗ tròn có thể tích 50cm^3 . Tìm khối lượng của phần gỗ đã bị khoét bỏ. (1 đ)

Câu 3: (2,0 điểm)

a. Nêu kết quả tác dụng của lực? Mỗi kết quả tác dụng lực lấy một ví dụ minh họa? (1 đ)

b. Cầm một viên phấn trên cao, rồi đột nhiên buông tay ra. Điều gì chứng tỏ có một lực tác dụng lên viên phấn? Lực đó là lực gì? Lực đó có phương và chiều như thế nào? (1 đ)

Câu 4: (1,0 điểm)

Với một cái cân đồng hồ đã cũ, trên mặt đồng hồ không còn hiện rõ các chữ số và một quả cân đúng 0,5kg làm thế nào lấy được đúng 1kg đường từ một bao đường lớn?

Câu 5: (2,0 điểm)

Dùng mặt phẳng nghiêng có lợi gì? Tại sao đường ô tô qua đèo thường là đường ngoằn ngoèo rất dài?

-----HẾT-----

HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ THANG ĐIỂM

Câu	Nội dung	Điểm
1	a. Độ chia nhỏ nhất: $V_{\text{min}} = S.h = 1 \times 5 = 5 \text{ cm}^3$ (Hoặc $100 : 20 = 5 \text{ cm}^3$) b. Thể tích hòn đá là: $V = 110 - 80 = 30 \text{ cm}^3$	1,0 1,0
2	a. Trọng lượng của khối gỗ: $P = m.10 = 2,4 \times 10 = 24 \text{ (N)}$ b. Đổi $V = 3 \text{ dm}^3 = 0,003 \text{ m}^3$ Khối lượng riêng của gỗ: $D = \frac{m}{V} = \frac{2,4}{0,003} = 800 \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}\right)$ hoặc $0,8 \text{ g/cm}^3$ c. Đổi $V' = 50 \text{ cm}^3 = 0,00005 \text{ m}^3$ Khối lượng phần gỗ đã bị khoét bỏ: $m' = D.V' = 800 \times 0,00005 = 0,04 \text{ (kg)}$ hoặc 40 (g)	1,0 0,25 0,75 0,25 0,75
3	a. HS nêu đúng một kết quả tác dụng lực 0,25 (*2) Nêu đúng một ví dụ 0,25 (*2) b. Viên phấn bị biến đổi chuyển động. Lực đó là Trọng lực (Lực hút của trái đất). Phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống (hướng về Trái đất)	0,5 0,5 0,25 0,25 0,5
4	Trình bày hợp lí.	1,0
5	- Có thể kéo vật lên theo mặt phẳng nghiêng với một lực nhỏ hơn trọng lượng của vật. - Việc thiết kế đường đèo dài và ngoằn ngoèo là để tạo ra các mặt phẳng nghiêng có độ nghiêng nhỏ, giúp lái xe có thể lên dốc với một lực phát động nhỏ hơn.	1,0 1,0
CỘNG		10

Ghi chú: HS có thể giải cách khác nhưng đúng vẫn đạt điểm tối đa.