

PHÒNG GD&ĐT PHÚ LỘC

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I

MÔN: VẬT LÝ 8

NĂM HỌC 2013 - 2014

Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)

Câu 1 (2 điểm)

Một học sinh đi từ nhà đến trường mất 20 phút. Đoạn đường từ nhà đến trường dài 1,5 km.

- Có thể nói học sinh đó chuyển động đều được không? Tại sao? (1,0 điểm)
- Tính vận tốc của chuyển động ra đơn vị m/s và km/h. (1,0 điểm)

Câu 2 (2 điểm)

a. Một vật có dạng hình lập phương, khối lượng 0,5kg được đặt trên mặt sàn nằm ngang. Hãy biểu diễn vectơ trọng lực tác dụng lên vật? (Tỉ xích tùy chọn) (1,0 điểm)

b. Khi xe đang chuyển động nhanh, nếu phanh để xe dừng lại đột ngột thì hành khách trên xe có xu hướng bị ngã về phía nào? Tại sao? (1,0 điểm)

Câu 3 (2 điểm)

a. Độ lớn của lực đẩy Ác si mét tác dụng lên một vật phụ thuộc vào những yếu tố nào? (1,0 điểm)

b. Một vật có hình dạng nhất định được nhúng ở những độ sâu khác nhau trong nước thì độ lớn của lực đẩy Ác – si – mét tác dụng lên vật có thay đổi không? Tại sao? (1,0 điểm)

Câu 4 (1 điểm)

Phát biểu định luật về công. Nêu một ví dụ minh họa cho định luật về công. (1,0 điểm)

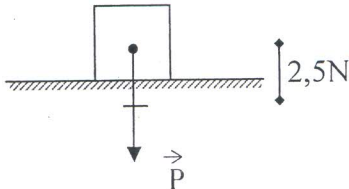
Câu 5 (3 điểm)

Một xe bánh xích có trọng lượng 45 000N, diện tích tiếp xúc của các bản xích xe lên mặt đất là 1,25m².

- Tính áp suất của xe tác dụng lên mặt đất. (1,0 điểm)
- Để nâng được xe trên lên với một lực $f = 500\text{N}$ bằng máy nén thủy lực thì tiết diện của pittông lớn tối thiểu là bao nhiêu? Biết pittông nhỏ có tiết diện là 100cm² ? (1,0 điểm)
- Nếu mỗi lần nén pittông nhỏ đi xuống một đoạn 18cm thì pittông lớn dịch chuyển lên một đoạn bằng bao nhiêu? (1,0 điểm)

-----Hết-----

Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.

Câu	Nội dung	Điểm
1	a. + Không thể kết luận được chuyển động của học sinh là chuyển động đều. + Vì không biết trong thời gian chuyển động vận tốc có thay đổi hay không	0,5 0,5
	b. Vận tốc chuyển động của học sinh là : $v = s/t = 1500/1200 = 1,25 \text{ m/s}$ $= 4,5 \text{ km/h}$	0,5 0,5
2	a. Trọng lượng của vật $P = m \times 10 = 0,5 \times 10 = 5\text{N}$	0,5
		0,5
	b.+ Phía trước + Giải thích đúng	0,5 0,5
3	a. + Nêu đủ 2 yếu tố (Nếu thiếu 1 yếu tố thì không có điểm câu này)	0,5
	b. + Không . + Vì độ lớn của lực đẩy Ác si mét không phụ thuộc vào độ sâu.	0,5
4	+ Phát biểu đúng định luật	0,5
	+ Nêu ví dụ đúng	0,5
5	a. $p = F/S = 45\ 000/1,25 = 36\ 000\text{N/m}^2$	1
	b. $100 \text{ cm}^2 = 10^{-2} \text{ m}^2$ $F/f = S/s$	0,5
	$\Rightarrow S = (F/f) \cdot s = (45\ 000/500) \cdot 10^{-2} = 0,9 \text{ m}^2$	0,5
	c. $A = f \cdot h = F \cdot h'$ $\Rightarrow h' = \frac{f \cdot h}{F} = \frac{500 \cdot 18}{45000} = 0,2 \text{ (cm)}$	0,5 0,5
TỔNG CỘNG		10

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