

PHÒNG GD&ĐT TP HÒA BÌNH
TRƯỜNG THCS HÒA BÌNH

MA TRẬN ĐỀ TRA HỌC KÌ I
NĂM HỌC: 2014- 2015
MÔN :VẬT LÝ- LỚP 8

Cấp độ Chủ đề	Mức độ kiến thức				Tổng
	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng		
			Cấp độ thấp	Cấp độ cao	
1.Chuyển động cơ học (4tiết)	-Chuyển động cơ học là gì? Có mấy dạng?				
Tổng câu điểm Tỉ lệ %	1 (câu 1) 1,5 15%				1 1,5 15%
2. Áp suất, áp lực,ma sát,quán tính (3 tiết)		Giải thích vật có quán tính.	Vận dụng công thức: $P= F/s$	Rút ra KL về P.F.d	
Tổng câu điểm Tỉ lệ %		1 (câu 3) 1,0 10%	2/3(câu 5a,b) 3,0 30%	1/3(câu5c) 1,0 10%	2 5,0 50%
3.Lực đẩy Ác Si mét (2 tiết)	Phát biểu ĐL? công thức tính lực đẩy F_A .				
Tổng câu điểm Tỉ lệ %	1(câu 2) 1,5 15%				1 1,5 15%
4.Công cơ học. (3 tiết)			Vận dụng công thức: $A=F.S$		
TổngCâu điểm Tỉ lệ %			1(câu4) 2,0 20%		1 20 25%
Tổng câu điểm Tỉ lệ: %	2 2,5 25%	1 1,5 15%	2 6,0 60%		5câu 10 điểm 100%

PHÒNG GD&ĐT TP HÒA BÌNH
TRƯỜNG THCS HÒA BÌNH

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
NĂM HỌC: 2014- 2015
MÔN : VẬT LÝ - LỚP 8

(Thời gian làm bài 45ph không kể thời gian giao đề)

I.Lí thuyết: (4,0điểm)

Câu 1: (1,5 điểm)

- Chuyển động cơ học là gì? Có mấy dạng?
- Lấy ví dụ về các dạng chuyển động cơ học trên

Câu 2: (1,5 điểm)

- Phát biểu định luật Ác si mét ?
- Viết công thức tính ,nói rõ các đại lượng có mặt

Câu 3: (1,0 điểm)

Giải thích tại sao khi xe đang đi nhanh hoặc đang xuống dốc với vận tốc lớn , ta không nên phanh đột ngột ?

II.Bài tập:(6,0 điểm)

Câu 4: (2.0điểm)

- Một người kéo xe chuyển động đều với lực kéo là 500N trong 4 phút

Công thực hiện được là 480 KJ.Tính vận tốc của xe ?

Câu 5: (4,0 điểm)

a. Một người có trọng lượng là 700 N, người đó có diện tích tiếp xúc của hai bàn chân lên mặt đất là $0,02 \text{ m}^2$.

b. Tính áp suất của một xe tăng có trọng lượng 30 000 N, diện tích tiếp xúc của các bản xích xe tăng lên mặt đất là $1,2 \text{ m}^2$

- c. Hãy so sánh áp suất của người đó với áp suất của xe tăng ?

Rút ra KL?

----- Hết -----

PHÒNG GD&ĐT TP HÒA BÌNH
TRƯỜNG THCS HÒA BÌNH

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA
HỌC KÌ I NĂM HỌC: 2014- 2015
MÔN : VẬT LÝ - LỚP 8

Câu	Nội dung	điểm
Câu 1	a. Sự thay đổi vị trí của một vật theo thời gian so với vật khác gọi là chuyển động cơ học .	0.5 đ
	-Có hai dạng chuyển động cơ học là chuyển động cong và chuyển động đều	0.5 đ
	b. VD(Tùy học sinh)	0.5 đ
Câu 2	-Một vật nhúng vào trong chất lỏng bị chất lỏng đẩy thẳng đứng từ dưới lên với một lực có độ lớn bằng trọng lượng phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ	1,0 đ
	-Công thức tính : $F_A = d.V$	0.2 5đ
	-Trong đó F_A : là lực đẩy Ác si mét V: Thể tích phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ d: Trọng lượng riêng của chất lỏng	0.2 5đ
Câu 3	-Khi xe đang đi nhanh,ta phanh đột ngột.Ta đã tác dụng một lực vào bánh xe, làm thay đổi vận tốc bánh xe một cách đột ngột.	0.5đ
	Bánh xe dừng lại nhưng do có quán tính người và xe vẫn tiếp tục chuyển động về phía trước ,nên dễ bị gây ra tai nạn.	0.5đ
Câu 4	<u>Tóm tắt:</u> Cho: $F=500N$ $t=4ph=240s$ <u>$A=480kJ=480\ 000J$</u> Tính $V=?$	0.5đ
	<u>Bài giải</u> Quãng đường xe đi được do lực kéo của người là: $A=F.S \rightarrow S = A / F =480\ 000: 500= 960(m)$	1,0đ
	Vận tốc của xe là : $V= S/t =960: 240 =4(m/s)$	0.5đ
Câu 5	<u>Tóm tắt:</u> Cho: $P_{ng}=700N$ $S_{ng}=0,02m^2$ $P_x= 30\ 000N$ <u>$S_x=1,2m^2$</u> Tính: a) Tính P_{ng} (Áp suất)=? b) Tính P_x Áp suất)=?	0.5đ

	<p>c) So sánh $P_{ng}, P_x \Rightarrow KL=?$ <u>Bài giải</u> a. Áp suất của người lên mặt đất là: Theo công thức: $p = F/s$ hay $p = P/s$ Thay số ta có: $P_{ng} = 700 : 0,02 = 35\ 000 \text{ (N/m}^2\text{)}$ b. Áp suất của xe tăng lên mặt đất là: Theo công thức: $p = F/s$ hay $p = P/s$ $P_{xe} = 30\ 000 : 1,2 = 25\ 000 \text{ (N/m}^2\text{)}$ c. Vậy $p_{ng} > p_{xe}$ KL: Áp suất phụ thuộc vào áp lực và diện tích mặt tiếp xúc</p>	<p>1,0đ 1,0đ 0,5đ 1, 0đ</p>
--	---	--