

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I

Môn: VẬT LÝ - Lớp 8

Thời gian làm bài: 45 phút (Không kể thời gian giao đề)

Họ và tên học sinh:..... Lớp.....

Số báo danh	Giám thị 1	Giám thị 2	Số phách
-------------	------------	------------	----------

Điểm	Giám khảo 1	Giám khảo 2	Số phách
------	-------------	-------------	----------

Đề bài:

I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm): Em hãy khoanh tròn vào đáp án đúng trong các câu sau:

Câu 1: Một người đi trong 2 giờ với vận tốc là 12 km/h. Quãng đường người đó đi được là:

- A. 2 km. B. 6 km C. 12 km D. 24 km.

Câu 2: Một chiếc thuyền chuyển động trên sông, câu nhận xét nào *không đúng* :

- A. Thuyền chuyển động so với người lái thuyền B. Thuyền chuyển động so với bờ sông
 C. Thuyền đứng yên so với người lái thuyền D. Thuyền chuyển động so với cây cối trên bờ

Câu 3: Một vật chịu tác dụng của hai lực và vật chuyển động thẳng đều thì:

- A. Hai lực tác dụng là hai lực cân bằng. B. Hai lực tác dụng có độ lớn khác nhau.
 C. Hai lực tác dụng có phương khác nhau. D. Hai lực tác dụng cùng chiều.

Câu 4: Một quả cầu bằng sắt có thể tích $0,004m^3$ được nhúng chìm trong nước, biết trọng lượng riêng của nước $10000N/m^3$. Lực đẩy Acsimet tác dụng lên quả cầu là:

- A. 4000N; B. 40000N; C. 2500N; D. 40N.

Câu 5: Trường hợp nào sau đây áp suất khí quyển lớn nhất

- A. Tại đỉnh núi B. Tại chân núi C. Tại đáy hầm mỏ D. Trên bãi biển

Câu 6: Đơn vị tính áp suất là:

- A. Pa B. N/m^3 C. N/ m^2 D. Cả A và C đều đúng

II. TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 7 (2 điểm): Một bạn học sinh đi từ nhà đến trường hết thời gian 15 phút, biết vận tốc của bạn học sinh là 8km/h. Tính quãng đường từ nhà đến trường.

Câu 8 (2,5 điểm): Một tàu ngầm đang di chuyển ở dưới biển, áp kế đặt ở ngoài vỏ tàu chỉ áp suất $750\ 000N/m^2$. Một lúc sau áp kế chỉ $1\ 452\ 000\ N/m^2$.

- a) Tàu đã nổi lên hay lặn xuống? Vì sao ?
 b) Tính độ sâu của tàu ở hai thời điểm trên. Cho biết trọng lượng riêng của nước biển là $10300\ N/m^3$.

Câu 9 (2,5 điểm): Một vật có khối lượng 1 kg được thả vào trong nước thì thấy vật chìm một nửa trong nước, cho trọng lượng riêng của nước $d= 10000N/m^3$.

- a) Tính lực đẩy Acsimet tác dụng lên vật và biểu diễn các lực tác dụng vào vật (tỉ xích 1cm ứng với 5N)

ĐÁP ÁN THANG ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Môn: Vật lý 8

I. Phần trắc nghiệm: (3điểm). Chọn đúng đáp án mỗi câu được 0,5 điểm

Câu hỏi	Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6
Đáp án	D	A	A	D	C	D

II. Phần tự luận: (7điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 7 (2 đ)	Tóm tắt: t = 15 phút <u>v = 8 km/h</u> S = ?	0,5đ
	Lời giải	
	Đổi 15 phút = 0,25 h Quãng đường từ nhà đến trường là : $S = v.t = 8.0,25 = 2 \text{ (km)}$ <p style="text-align: right;">Đs : 2 km</p>	0,5đ 1 đ
Câu 8 (2,5đ)	<u>Tóm tắt</u> d = 10 300N/m ³ . p ₁ = 7500 000 N/m ² p ₂ = 1 452 000 N/m ²	0,5đ
	a) Tàu nổi hay chìm ? b) h ₁ = ? h ₂ = ?	
	Lời giải. A. Tàu đang lặn xuống, vì áp suất của tàu trong thời gian trên tăng nên độ sâu của tàu so với mặt nước tăng.	0,5
	B. Độ sâu ở thì điểm ban đầu là.	

	$h_1 = \frac{p_1}{d} = \frac{750000}{10300} = 72,9(m)$	0,75đ
	Độ sâu ở thời điểm sau là. $h_2 = \frac{p_2}{d} = \frac{1452000}{10300} = 141(m)$	0,75đ
Câu 9 2,5đ	Trọng lượng của vật $P = 10m = 10\text{ N}$	0,5đ
	Khi cân bằng vật chịu tác dụng của lực đẩy Ác – Si – Mét và trọng lực nên ta có $P = F_A = 10\text{ N}$	0,5đ
	Biểu diễn 2 lực P và F_A	0,5đ
	Thể tích của vật nhúng trong nước là: $F_A = d \cdot V_{\text{Chìm}} = d \cdot 1/2 \cdot V$ $\Rightarrow V = 2F_A / d \quad \Rightarrow V = 20/10000 = 0,002 (m^3)$	0,5đ 0,5đ