Đáp án chi tiết

1		Đáp án chi tiết
Câu	Nội dung	Điểm chi tiết
Câu 1	Phát biểu định luật bảo toàn cơ năng:	
1đ	Trong quá trình chuyển động của một vật chỉ chịu tác dụng của trọng lực (hoặc lực	0,5
	đàn hồi) mà không có tác dụng của các lực khác (như lực cản, lực ma sát,), cơ năng	
	của vật được bảo toàn	
	Biểu thức : $W=W_d+W_t=rac{1}{2}mv^2+mgz=$ hằng số	0,5
Câu 2 :	Phát biểu định luật Bôilơ – Ma-ri-ốt) :	0,25
1đ	Trong quá trình đẳng nhiệt của một lượng khí nhất định, áp suất tỉ lệ nghịch với thể tích.	0,23
	Công thức: $pV = hằng số hay p_1V_1 = p_2V_2$	0,25
	Dạng hyperbol	0,5
Câu 3:	Chất rắn vô định hình:	0,5
1đ	-không có cấu trúc tinh thể, do đó không có dạng hình học xác định	0,5
ıu	-không có thể thiết độ nóng chảy (hoặc đông đặc) xác định	0,25
	-có tính đẳng hướng	0,25
Câu 4:	Thuyết động học phân tử:	0,23
Cau 4. 1 đ	- Chất khí được cấu tạo từ các phân tử riêng rẽ.	0,25
iu		0,25
	- Các phân tử khí chuyển động hỗn loạn không ngừng	0,25
	- Chuyển động của các phân tử càng nhanh thì nhiệt độ chất khí càng cao	0,25
	- Các phân tử khí va chạm vào thành bình gây áp suất khí lên thành bình.	0,23
Bài 1	a. $\Delta l = \alpha . l_o . \Delta t = 11.10^{-6}.1000.40 = $ 0, 44 mm	1đ
2đ	Ü	
	b. $F_{dh} = E.S. \frac{\Delta l}{l_o} = 2.10^{11}.0, 2.10^{-6}. \frac{0,44}{1000} = 17,6N$	0,5đ
	$F_{K} = F_{dh} = 17,6N$	0,5
Bài 2:	Nêu đúng tên quá trình : 1,2 đẳng nhiệt; 2,3 đẳng tích	0,5đ x2
2đ	D . A	
	'	Thiếu, sai:
	Vẽ lại	P,O,V: -0,25đ
		nối 1,3:-0,25đ
	- 	đường đứt nét 2,3:-0,25đ
	© v	Không mũi tên -0,25đ
	°	Trục P trục hoành : -0,5đ
	·	không chấm riêng từng
		đường
Bài 3:	a/ h= $0.5\sqrt{3}m$	
2đ	$W_{dB} - W_{dA} = A_P + A_N + A_{ms}$	0,25đ
	$\frac{1}{2}m.v_B^2 - \frac{1}{2}mv_A^2 = -mgz_B - \mu mg\cos\alpha.s$	0,25đ
	2 2	
	Dáp số $v_B = 9,05 \mathrm{m/s} = 9 \mathrm{m/s}$	0,5đ
	b./Chọn gốc thế năng tại mặt đất \rightarrow $z_c = 0$; $z_B = 0,5\sqrt{3}$	
	$W^{}_{\!\scriptscriptstyle B} = W^{}_{\scriptscriptstyle C}$	
	1 , 1 ,	0,5đ
	$\frac{1}{2}mv_B^2 + mg\mathbf{z}_B = \frac{1}{2}m.v_C^2$	
	Dáp số : $v_C \approx 99.3 \approx 99.4 \approx 10m / s$	0,5đ
	σαρ 30 . σ _C ~ 33,5 ~ 33,4 ~ 10πτ γ 3	