

TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI
TỔ VẬT LÝ – CÔNG NGHỆ

ĐÁP ÁN KIỂM TRA HK II (2019-2020)
MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10

Câu 1 (1 điểm)	<i>* <u>Phát biểu, viết biểu thức của định luật Charles (Sác-lơ).</u></i> Trong quá trình đẳng tích của một lượng khí nhất định, áp suất tỉ lệ thuận với nhiệt độ tuyệt đối. <i>* Biểu thức: $\frac{p}{T} = \text{hằng số}$ hay $\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_2}{T_2}$</i> Với p_1, T_1 là áp suất và nhiệt độ tuyệt đối của một lượng khí ở trạng thái 1 p_2, T_2 là áp suất và nhiệt độ tuyệt đối của một lượng khí ở trạng thái 2	0,5đ 0,5đ
Câu 2 (1điểm)	<i><u>Chất rắn vô định hình là gì? Hãy nêu các tính chất của chất rắn vô định hình ?</u></i> - Chất rắn vô định hình không có cấu trúc tinh thể, do đó không có dạng hình học xác định, - Không có nhiệt độ nóng chảy (hoặc đông đặc) xác định, - Có tính đẳng hướng. Khi bị nung nóng, chúng mềm dần và chuyển sang thể lỏng. - Một số chất rắn như đường, lưu huỳnh, ... có thể tồn tại ở dạng tinh thể hoặc vô định hình.	1đ
Câu 3 (2 điểm)	<i>a) <u>Sự nở dài là gì? Viết công thức tính độ nở dài của vật rắn?</u></i> Sự tăng độ dài của vật rắn khi nhiệt độ tăng gọi là sự nở dài. $\Delta l = l - l_0 = l_0 \cdot \alpha \cdot \Delta t$ <i>b) <u>Cho một tấm kim loại hình chữ nhật, ở giữa bị đục thủng một lỗ tròn. Khi nhiệt độ tấm kim loại tăng từ 0°C lên đến t°C thì đường kính lỗ tròn tăng lên hay giảm đi? Tại sao?</u></i> Tăng. Vì các cạnh của tấm kim loại đều nở dài, do đó chu vi của lỗ tròn tăng lên nên đường kính tăng.	1đ 0,5đ 0,5đ

