**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM VẬT LÝ 10:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Thang điểm** | **Ghi chú** |
| **Câu 1**  **(2đ)** | a.***Khí lí tưởng.***  Chất khí trong đó các phân tử được coi là các chất điểm và chỉ tương tác khi va chạm gọi là khí lí tưởng.  b. **Quá trình đẵng tích.**  Quá trình đẵng tích là quá trình biến đổi trạng thái khi thể tích không đổi.  ***Định luật Sác-lơ.***  Trong quá trình đẵng tích của một lượng khí nhất định, áp suất tỉ lệ thuận với nhiệt độ tuyệt đối.  = hằng số hay = = … | **0.5 đ**  **0.5 đ**  **0.5đ**  **0.5đ** |  |
| **Câu 2**  **(2đ)** | a. ***Nội dung cơ bản của thuyết động học phân tử chất khí.***  + Chất khí được cấu tạo từ các phân tử có kích thước rất nhỏ so với khoảng cách giữa chúng.  + Các phân tử khí chuyển động hỗn loạn không ngừng ; chuyển động này càng nhanh thì nhiệt độ của chất khí càng cao.  + Khi chuyển động hỗn loạn các phân tử khí va chạm vào nhau và va chạm vào thành bình gây áp suất lên thành bình.  b. **Cơ năng của vật chuyển động trong trọng trường.**  Cơ năng của vật chuyển động dưới tác dụng của trọng lực bằng tổng động năng và thế năng của vật :  W = Wđ + Wt = mv2 + mgz  Chú thích | **1đ**  **0.5đ**  **0.5đ** |  |
| **Bài 1**  **(1đ)** | Trạng thái 1 Trạng thái 2    * atm | **0,25 đ**  **0.25 đ**  **0.5đ** |  |
| **Bài 2 (1 đ)** | * Trạng thái 1 Trạng thái 2 | **0.25 đ**  **0,25 đ**  **0,25 đ**  **0.25đ** |  |
| **Bài 3**  **(2đ)** | a.QT 1 -2 đẳng tích: p giảm→T giảm  QT 2-3 đẳng nhiệt: V giảm → p tăng  QT 3-1 Đẳng áp: V tăng → T tăng  b.  1  2  V V  1  3  p V  3  2  O  TK  O  TK | **1 đ**  **0.5 đ**  **0.5 đ** |  |
| **Bài 4**  **(2đ)** | a/ Chọn mốc thế năng tại măt đất:  a.W = W = Wđ + Wt = mv2 + mgz = 450 J  b. W=mgZmax => Zmax=45 m | **0.5đ**  **0.75 đ**  **0.75 đ** |  |
| **Bài 5**  **(2đ)** | a. Biểu thức    Thay số   * P2 =1.7atm.   b.Lập công thức:    => | 1đ  1đ |  |

***Chú ý*** : + Giải cách khác đúng cho trọn điểm.

+ Sai đơn vị: 1 lần trừ 0.25đ ; 2 lần trở lên trừ 0.5 trên toàn bài.