**ĐÁP ÁN LÝ 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1 | - Khí lí tưởng là chất khí trong đó các phân tử được coi là chất điểm / và chỉ tương tác khi va chạm. | 0.25\*2 |
| 2 | * Đường đẳng tích là đường biểu diễn sự biến thiên của áp suất theo nhiệt độ tuyệt đối / khi thể tích không đổi.
* Đường đẳng tích trong hệ tọa độ POT là đường thẳng có đường kéo dài qua gốc tọa độ.
 | 0,25\*20,5 |
| 3 | * Thực hiện công
* Truyền nhiệt
 | 0,50,5 |
| 4 | * Nguyên lí 1:
* Công thức, qui ước dấu
* Vận dụng.
 | 0,50,50,5 |
| 5 | Quá trình đẳng tích:  | 0,5\*3 |
| 6 | a)1->2: Quá trình đẳng nhiệt (p giảm, V tăng) 2->3: Quá trình đẳng áp (V giảm, T giảm)3->1: Quá trình đẳng tích (p tăng, T tăng) Vẽ lại đồ thị:213TV123VPb/ Tìm các thông số còn lại, ,   | 0,50,5\*20,250,25\*20,250,25\*2 |
| 7 |  Khí nhận nhiệt . Khí thực hiện công  Độ biến thiên nội năng:   ­🡺 nội năng tăng 1200J | 0,25\*20,25\*20,250.25 |