**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\*2  0,5 |
| 3 | * Thực hiện công * Truyền nhiệt | 0,5  0,5 |
| 4 | * Nguyên lí 1: * Công thức, qui ước dấu * Vận dụng. | 0,5  0,5  0,5 |
| 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:  2  1  3  T  V  1  2  3  V  P  b/ Tìm các thông số còn lại  , , | 0,5  0,5\*2  0,25  0,25\*2  0,25  0,25\*2 |
| 7 | Khí nhận nhiệt .  Khí thực hiện công  Độ biến thiên nội năng:  ­🡺 nội năng tăng 1200J | 0,25\*2  0,25\*2  0,25  0.25 |