**TRƯỜNG THCS-THPT ĐINH THIỆN LÝ**

**ĐÁP ÁN THI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2014 -2015 - Môn: VẬT LÝ - KHỐI 10**

**MÃ ĐỀ: L1001**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| 1a | Trạng thái của một khối khí được xác định bởi 3 thông số: p, V, T  Phương trình liên hệ | ***0.25***  ***0.25*** |
| 1b | Quá trình đẳng nhiệt là quá trình biến đổi trạng thái trong đó nhiệt độ không thay đổi.  Định luật Bôi lơ-Ma ri ôt: Trong quá trình đẳng nhiệt, áp suất tỉ lệ nghịch với nhiệt độ tuyệt đối.  V  p  pV=const | ***0.25***  ***0.25***  ***0.25***  ***0.25*** |
| 2 | Áp dụng định lí động năng ta có:    Vậy máy bay hạ cánh an toàn | ***0.5***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.25***  ***0.25*** |
| 3 | Ta có: | ***0.25***  ***0.25***  ***0.25***  ***0.25***  ***0.5*** |
| 4 | Ta có: | ***1***  ***1*** |
| 5 | 1. Ta có 1-2 là quá trình đẳng tích nên:     2-3 là quá trình đẳng áp nên:    2  3  1  P  T  2  3  1  P  V   1. A=p(V2-V3)=2. 101 325(10-15).10-3=-1013,25(J) | ***0.5***  ***0.5*** |

**MÃ ĐỀ: L1002**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| 1a | Trạng thái của một khối khí được xác định bởi 3 thông số: p, V, T  Phương trình liên hệ | ***0.25***  ***0.25*** |
| 1b | Quá trình đẳng tích là quá trình biến đổi trạng thái trong đó thể tích không thay đổi.  Định luật Sac-lơ: Trong quá trình đẳng tích, áp suất tỉ lệ thuận với nhiệt độ tuyệt đối.  p/T=const  T  p | ***0.25***  ***0.25***  ***0.25***  ***0.25*** |
| 2 | Áp dụng định lí động năng ta có:    Vậy máy bay hạ cánh an toàn | ***0.5***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.25***  ***0.25*** |
| 3 | Ta có: | ***0.25***  ***0.25***  ***0.25***  ***0.25***  ***0.5*** |
| 4 | Ta có: | ***1***  ***1*** |
| 5 | 1. Ta có 1-2 là quá trình đẳng tích nên:     2-3 là quá trình đẳng áp nên:    2  3  1  P  T  2  3  1  P  V   1. A=p(V2-V3)=2. 101 325(10-15).10-3=-1013,25(J) | ***0.5***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.5***  ***0.5*** |