|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT**  **TRẦN VĂN GIÀU** | **ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**  **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2013-2014**  **MÔN VẬT LÝ – LỚP 10**  **Hình thức: Tự luận**  **Thời gian: 45 phút** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CÂU/BÀI | NỘI DUNG | ĐIỂM | GHI CHÚ |
| Câu 1  (1,0 điểm) | Phát biểu đúng nguyên lý 2 NĐLH : - Cách 1  - Cách 2 | 0,5  0,5 |  |
| Câu 2  (1,0 điểm) | - Phát biểu đúng định luật Sáclơ  - Viết đúng biểu thức P1/T1 = P2T2 | 0,5  0,5 |  |
| Câu 3  (1,0 điểm) | - Phát biểu đúng định nghĩa  - Cách làm thay đổi nội năng - Thực hiện công  - Truyền nhiệt | 0,5  0,25  0,25 |  |
| Câu 4  (1,0 điểm) | - 1 sang 2 : đẳng nhiệt , 2 sang 3 : đẳng tích  - P2 < P3 suy ra T2 < T3 mà T1 =T3 Hay T1 < T3 | 0,5  0,5 |  |
| Câu 5  (1,0 điểm) | Giải thích đúng | 1,0 |  |
| Bài 1  (1,5 điểm) | - Chọn gốc thế năng : Mặt đất  - Dùng định luật bảo toàn cơ năng  1/2mv2 + mgz0 = mgzmax  Suy ra đúng biểu thức Zmax  - Thay số tính đúng Zmax = 6m | 0,25  0,5  0,5  0,25 |  |
| Bài 2  (1,5 điểm) | - Viết đúng công thức = A + Q  - Tính đúng A = Fl = 30J  - Thay số đúng kết quả theo qui ước dấu  = 100 – 30 = 70J | 0,5  0,5  0,25  0,25 |  |
| Bài 3  (2,0 điểm) | a. - Trạng thái 2 : P2 = 4atm , V2 = 15lít  - Viết đựợc và tính đúng T2 = V2T1/V1 = 450K  - Trạng thái 3 : P3 = 6atm , T3 = 450K  - Viết được và tính đúng V3 = P2V2/P3 = 10lít  b. Biểu diễn đúng 2 quá trình biến đổi trạng thái trong hệ tọa độ (p,V)  - Quá trình 1 : đẳng áp  - Quá trình 2 : đẳng áp | 0,25  0,5  0,25  0,5  0,25  0,25 |  |

GHI CHÚ

- Ghi sai hoặc không ghi đơn vị trừ 0,25 điểm/lần. Toàn bài không trừ quá 0,5 điểm.

- Mọi cách giải khác nếu chính xác vẫn đạt điểm tối đa.

-------------------------------------------------------------------------------------------------