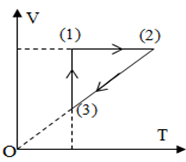
|  |  |
| --- | --- |
| Description: C:\Users\USER\Dropbox\Screenshots\Screenshot 2015-08-04 14.37.18.pngSỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TP HCM  **TRƯỜNG THPT TRẦN NHÂN TÔNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Năm học: 2015 – 2016** |
|  | **Môn: Vật Lí 10** |
| *Chương trình CƠ BẢN* | *Thời gian: 45’ (không kể thời gian giao đề)* |

1. (2,0 điểm) Khí lý tưởng là gì? Phát biểu nội dung thuyết động học phân tử chất khí?
2. (1,5 điểm) Thế nào là quá trình đẳng tích? Phát biểu và viết công thức định luật Charles (Sác – lơ)?
3. (1,5 điểm) Thế năng trọng trường là gì? Viết công thức (ghi rõ tên và đơn vị các đại lượng trong công thức)
4. (2,0 điểm) Một lượng khí Hê li được chứa trong bình có 8 lít dưới áp suất 1atm và nhiệt độ 1270C được biến đổi qua 2 giai đoạn liên tiếp :

* Giai đoạn 1: nén đẳng nhiệt để thể tích khí còn 4 lít.
* Giai đoạn 2: dãn nở đẳng tích để nhiệt độ giảm còn một nửa.

Tìm áp suất sau cùng của khí.

1. (2,0 điểm) Một vật có khối lượng 200g được ném lên từ mặt đất với vận tốc 20 m/s. Bỏ qua sức cản không khí. Lấy g = 10m/s2.
2. Tính độ cao cực đại mà vật đạt được.
3. Khi 3Wđ = 2Wt thì khi đó vật có vận tốc bao nhiêu?
4. (1,0 điểm) Vẽ lại đồ thị trong các hệ trục còn lại.



**-------------------Hết-------------------**

**ĐÁP ÁP: VẬT LÝ K10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ĐIỂM** |
| **Câu 1**  **(2,0 điểm)** | Khí lý tưởng.  Nội dung thuyết động học phân tử chất khí. (3 ý ) | 0,5  0,5 x 3 |
| **Câu 2**  **(1,5 điểm)** | Quá trình đẳng tích.  Định luật.  Công thức. | 0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 3**  **(1,5 điểm)** | Thế năng trọng trường.  Công thức.  Chú thích. | 0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 4**  **(2,0 điểm)** | Công thức đắng nhiệt.  Tìm được p2 = 2 atm.  Công thức đắng tích.  Tìm được p3 = 1atm | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 5**  **(2,0 điểm)** | Cơ năng W = 40J.   1. Z = 20m. 2. V = 4m/s | 0,5  0,5  1,0 |
| **Câu 6**  **(1, 0 điểm)** | 2 hình | 0,5 x 2 |

**Lưu ý**: Học sinh có thể làm bài giống như đáp án nhưng đúng vẫn cho trọn điểm.

Mỗi đơn vị thiếu hoặc sai trừ 0,25 điểm nhưng không trừ quá 0,5 điểm trên toàn bài thi.