|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO | **KỲ KIỂM TRA HỌC KỲ II** |
| THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH | **NĂM HỌC 2014 – 2015** |
| **TRƯỜNG THCS – THPT TÂN PHÚ** | **MÔN VẬT LÝ 10** |
|  |  |

1. **Mục tiêu** :
2. Kiến thức : từ bài 23 đến bài 33
3. Kỹ năng :

+ Ôn lại kiến thức cơ bản .

+ Vận dụng các kiến thức cơ bản để giải bài tập vừa và khó .

1. **Ma trận đề :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chương | Nhận biế | Thông hiểu | Vận dụng | | Cộng điểm |
| Cấp độ thấp | Cấp độ cao |
| Chương 4 | - Nêu được khái niệm hệ cô lập. | - Nêu định nghĩa công , và viết biểu thức , giải thích các đại lượng liên quan. | -Vận dụng các công thức tính động năng , thế năng , cơ năng, tính cơ năng và độ cao. | -Dựa vào biểu thức tính công , suy luận và tính công tổng cộng  -Áp dụng ĐLBTCN tính độ cao khi động năng bằng thế năng | 0,5đ  1đ  1đ  2đ  1đ |
|  | 0,5đ | 1đ | 2đ | 2đ | 5,5đ |
| Chương 5 | - Phát biểu được định luật Saclơ  - Trình bày nội dung thuyết động học phân tử chất khí. | - Định nghĩa đường đẳng tích . | -Vận dụng định luật Bôilơ – Mariốt để tính Thể tích lúc sau . |  | 1 đ  0,5đ  2đ  1đ |
|  | 3đ | 0,5đ | 1đ |  | 4,5đ |
| Tổng | 3,5đ | 1,5đ | 3đ | 2đ | 10đ |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO | **KỲ KIỂM TRA HỌC KỲ II** |
| THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH | **NĂM HỌC 2014 – 2015** |
| **TRƯỜNG THCS – THPT TÂN PHÚ** | **MÔN VẬT LÝ 10** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | *Thời gian làm bài: 45 phút*  *( đề tự luận gồm 01 trang A4)* |

Họ, tên thí sinh:........................................................

Số báo danh: ............................................................

**Câu 1:**(1đ) Phát biểu và viết biểu thức định luật Sac-lơ ?

**Câu 2:**(1đ) Nêu định nghĩa công trong trường hợp tổng quát , viết biểu thức và giải thích các đại lượng có trong công thức?

**Câu 3:**(2đ) Nêu nội dung cơ bản của thuyết động học phân tử chất khí?

**Câu 4:**(0,5 đ) Đường đẳng tích là gì?

**Câu 5:**(0,5đ) Thế nào là hệ cô lập?

**Câu 6:**(3đ)Một vật có khối lượng 200g được ném thẳng đứng từ dưới đất lên cao với vận tốc 30m/s (bỏ qua mọi lực cản không khí ). Chọn mốc thế năng ở mặt đất, lấy g= 10m/s2.

a. Tìm cơ năng của vật tại vị trí ném?

b.Tính độ cao cực đại mà vật đạt được ?

c. Ở độ cao nào động năng bằng thế năng ?

**Câu 7**:(1đ) Một người nhấc một vật có khối lượng 500g lên độ cao 1m rồi mang vật đi ngang 20m ( coi như vật chuyền động đều ) . Công tổng cộng mà người đã thực hiện là bao nhiêu ? cho g = 10m/s2.

**Câu 8:**(1đ) Một khối khí có thể tích 30 (l) dưới áp suất 105Pa . Nếu nén đằng nhiệt khối khí đó đến áp suất 3.105Pa thì thể tích khí là bao nhiêu?

*( Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm )*

………… **HẾT** …………

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO | **KỲ KIỂM TRA HỌC KỲ II** |
| THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH | **NĂM HỌC 2014 – 2015** |
| **TRƯỜNG THCS – THPT TÂN PHÚ** | **MÔN VẬT LÝ 10** |
| **ĐỀ CHÍNH THỨC** | *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | NỘI DUNG | **ĐIỂM** |
| **Câu 1**  **1đ** | * Trong quá trình đẳng tích của một lượng khí nhất định , áp suất tỉ lệ thuận với nhiệt độ tuyệt đối. * Công thức | **-0.75**  **-0.25** |
| **Câu 2**  **1đ** | * Định nghĩa * Công thức * Giải thích | **-0.5**  **-0.25**  **-0.25** |
| **Câu 3**  **2đ** | * Có 4 nội dung | **0.5đ/1 nội dung** |
| **Câu 4**  **0,5đ** | - định nghĩa | **-0.5** |
| **Câu 5**  **0,5đ** | - Định nghiã | **-0.5** |
| **Câu 6**  **3đ** | a. W=  mvA2 + mgzA  =  .0,2.302 + 0,2.10. 0  = 90J  b.WB = W = 90J  mgz= 90  z = 45m  c. Wc = W = 90J  2mgz= 90  z = 22,5m | **-0,25đ**  **-0.25đ**  **-0.5đ**  **- 1đ**  **-1đ** |
| **Câu 7**  **1đ** | **F = P =m.g = 0.5 .10 =5 (N)**  **A1= 5.1.1 = 5 (J)**  **A2= 5.20.0 =0 ( J)**  **Công tổng cộng :**  **A = A1 +A2 = 5 (J)** | **-0.25**  **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **Câu 8**  **1đ** | P1.V1 = P2.V2  105.30 = 3.105.V2  Suy ra : V2= 10 ( l) | **-0.25**  **-0.25**  **-0.5** |

Ghi chú:

* Nếu sai đơn vị hoặc thiếu đơn vị ở đáp số thì trừ 0,25 điểm cho mỗi đơn vị. Trừ tối đa 0,5 điểm cho cả bài.
* Nếu HS giải bài toán bằng cách khác với đáp án mà đúng logic và đáp số vẫn cho đủ điểm.