|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description: Description: Logo+Quang+Trung+-+Nguyen+HueSỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS-THPT**  **QUANG TRUNG – NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2013-2014**  **Môn VẬT LÝ - Lớp 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* | |
| Họ và tên thí sinh : ……………………………….. Số báo danh : ………… | | **ĐỀ A** |

1. Phát biểu định nghĩa thế năng trọng trường. Viết biểu thức, đơn vị.  ***(1 điểm)***
2. Cơ năng của vật chuyển động trong trọng trường. Viết biểu thức. ***(1 điểm)***
3. Thế nào là quá trình đẳng nhiệt ? Đường đẳng nhiệt là gì ? ***(1 điểm)***
4. Phát biểu và viết biểu thức của định luật Sáclơ. ***(1 điểm)***
5. Thả rơi một vật từ độ cao 10m so với mặt đất. Cho g = 10m/s2. Chọn gốc thế năng tại mặt đất.
6. Tìm vận tốc của vật khi chạm đất . ***(1 điểm)***
7. Tìm vị trí của vật tại nơi có thế năng bằng động năng. ***(1 điểm)***
8. Một xe ôtô khối lượng 2 tấn đang chuyển động trên đường nằm ngang với vận tốc 36km/h thì xe tắt máy. Biết hệ số ma sát giữa bánh xe và mặt đường là 0,1. Cho g = 10m/s2. Tìm quãng đường xe đi được kể từ lúc xe tắt máy cho tới khi xe dừng lại. ***(2 điểm)***
9. Một khối khí lý tưởng ban đầu có thể tích 10 lít, áp suất 2atm, nhiệt độ 270C biến đổi trạng thái qua hai quá trình liên tiếp:

* Biến đổi đẳng áp đến thể tích V2 = 15 lít.
* Biến đổi đẳng nhiệt đến áp suất P3 = 3 atm.

Tìm nhiệt độ khí ở trạng thái (2) và thể tích khí ở trạng thái (3). ***(2 điểm)***

**Hết.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description: Description: Logo+Quang+Trung+-+Nguyen+HueSỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS-THPT**  **QUANG TRUNG – NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2013-2014**  **Môn VẬT LÝ - Lớp 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* | |
| Họ và tên thí sinh : ……………………………….. Số báo danh : ………… | | **ĐỀ B** |

1. Phát biểu định nghĩa thế năng đàn hồi. Viết biểu thức, đơn vị.  ***(1 điểm)***
2. Phát biểu định luật bảo toàn cơ năng. ***(1 điểm)***
3. Thế nào là quá trình đẳng tích ? Đường đẳng tích là gì ? ***(1 điểm)***
4. Phát biểu và viết biểu thức của định luật Bôilơ-Mariôt. ***(1 điểm)***
5. Thả rơi một vật từ độ cao 20m so với mặt đất. Cho g = 10m/s2. Chọn gốc thế năng tại mặt đất.
6. Tìm vận tốc của vật khi chạm đất . ***(1 điểm)***
7. Tìm vị trí của vật tại nơi có thế năng bằng động năng. ***(1 điểm)***
8. Một xe ôtô khối lượng 2 tấn đang chuyển động trên đường nằm ngang với vận tốc 43,2km/h thì xe tắt máy. Biết hệ số ma sát giữa bánh xe và mặt đường là 0,144. Cho g = 10m/s2. Tìm quãng đường xe đi được kể từ lúc xe tắt máy cho tới khi xe dừng lại. ***(2 điểm)***
9. Một khối khí lý tưởng ban đầu có thể tích 10 lít, áp suất 2atm, nhiệt độ 270C biến đổi trạng thái qua hai quá trình liên tiếp:

* Biến đổi đẳng áp đến thể tích T2 = 450K.
* Biến đổi đẳng nhiệt đến áp suất P3 = 3 atm.

Tìm thể tích khí ở trạng thái (2) và (3). ***(2 điểm)***

**Hết.**