|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM  **TRƯỜNG THCS** - **THPT ÂU LẠC**  **-------------------------**  ĐỀ CHÍNH THỨC  *(Đề thi có 01 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2015** - **2016**  **Môn: VậtLý ; Khối: 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề.*  **---------------------------------------** |

**Câu 1** (1,5 điểm) Phát biểu định luật Charles, viết biểu thức và giải thích các đại lượng trong công thức

**Câu 2** (2,0 điểm). Phát biểu nguyên lí 2 Nhiệt động lực học theo 2 cách khác nhau

**Câu 3** (2,0 điểm). Một vật 1,5 kg được thả rơi tự do không vận tốc đầu từ độ cao 10 m so với mặt đất, lấy g = 10 m/s2. Chọn gốc thế năng tại mặt đất.

1. Tìm vận tốc chạm đất của vật
2. Khi chạm đất, vật lún vào đất 5cm rồi dừng lại. Tính độ lớn lực cản trung bình của đất

**Câu 4** (1 điểm). Nung khí trong bình kín thêm 140o K thì áp suất khí tăng lên 1,5 lần. Tính nhiệt độ cuối cùng của khí.

**Câu 5** (2 điểm). Người ta truyền cho khí trong xi lanh nhiệt lượng 200J, khí nở ra thực hiện công 60 J đẩy pit tong lên.Tính độ biến thiên nội năng của khí

**Câu 6** (1,5 điểm). Tính hiệu suất của một động cơ nhiệt biết sau khi nhận nhiệt lượng từ nguồn nóng nó thực hiện được một công 6.104J đồng thời nhường cho nguồn lạnh nhiệt lượng 1,2.105J .

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

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.***

Họ và tên thí sinh: …………………………………; Số báo danh: .……………