

ĐỀ THI(gồm một trang, có 6 câu)

Câu 1 (2 đ):

- Nội năng là gì? (1đ)
- Phát biểu và viết hệ thức của định luật Bôi lơ ma ri ốt (1đ)

Câu 2 (2đ):

- Phát biểu nội dung thuyết động học phân tử chất khí?
- Phát biểu và viết biểu thức của nguyên lí I Nhiệt động lực học ?(1đ)

Câu 3 (1 đ):

Nén đẳng nhiệt một lượng khí. Nếu thể tích giảm 4 lần thì áp suất tăng thêm 3 atm. Tìm áp suất trước và sau khi nén?

Câu 4 (1 đ):

Một lượng khí chứa trong xy lanh có nhiệt độ 27°C . Nếu tăng áp suất lên 2 lần và giảm thể tích đi 4 lần thì nhiệt độ chất khí là bao nhiêu

Câu 5 (1.5 đ):

Một xe máy có khối lượng 100 kg đang chuyển động với vận tốc 36 km/h thì hãm phanh, sau khi đi được thêm 30 m nữa thì dừng lại.

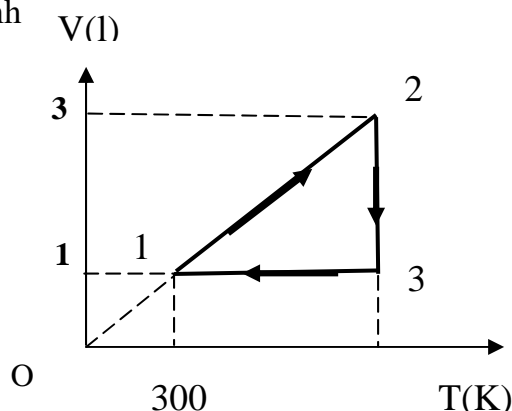
- Tính động năng trước và sau khi hãm phanh
- Tính độ lớn của lực hãm phanh.

Câu 6 (2.5đ):

Cho một khối khí lí tưởng có $p_3=6\text{ atm}$

Biến đổi theo chu trình như đồ thị :

- Hãy kể tên các quá trình trong chu trình?
- Xác định thông số p_1, T_3
- Chuyển sang đồ thị (p,V) và (V,T)



----- HẾT -----

Họ và tên học sinh:.....Lớp.....

Số báo danh: