

Họ và tên:

MÃ ĐỀ:01

SBD: Lớp :

Câu 1: (ID : 76179) (1 điểm)

Định nghĩa động lượng của 1 vật, biểu thức nêu tên và đơn vị?

Câu 2: (ID : 76180) (1 điểm)

Phát biểu định luật bảo toàn cơ năng và viết biểu thức?

Câu 3: (ID : 76181) (1 điểm)

- Tại sao khi bơm căng quả bóng và buộc chặt lại thì lâu ngày ta thấy quả bóng xẹp dần?

Câu 4: (ID : 76182) (1 điểm)

- Định nghĩa thế năng trọng trường, viết biểu thức, nêu tên và đơn vị các đại lượng?

Câu 5: (ID : 76183) (1 điểm)

- Viết hệ thức phương trình trạng thái khí lí tưởng? Từ đó suy ra hệ thức trong các đẳng quá trình chất khí?

Câu 6: (ID : 76184) (1 điểm)

- Khi gắn một vật nhỏ vào đầu dưới của lò xo thì lò xo bị biến dạng 3cm. Tìm độ cứng lò xo khi thế năng đàn hồi là 0,045J?

Câu 7: (ID : 76185) (1 điểm)

Cho một khối khí lí tưởng cố khối lượng xác định ở nhiệt độ $t_1=177^{\circ}\text{C}$, áp suất $p_1=3\text{atm}$ và thể tích $V_1=30\text{ lít}$. Khối khí được biến đổi liên tiếp qua hai quá trình:

- Quá trình 1: Nung nóng đẳng áp, nhiệt độ tuyệt đối tăng gấp đôi.
- Quá trình 2: Nén đẳng nhiệt về lại thể tích ban đầu.

Tính các thông số V_2, p_3

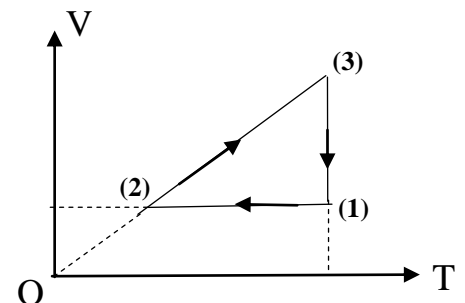
Câu 8: (ID : 76186) (1 điểm) Hãy mô tả quá trình biến đổi trạng thái của khối khí xác định qua đồ thị như hình vẽ?

Câu 9: (ID : 76187) (2 điểm)

Một quả bóng nặng 1kg được ném thẳng đứng lên trên với vận tốc 10m/s tại mặt đất. Chọn gốc thế năng tại mặt đất. Bỏ qua sức cản không khí.

- Tìm cơ năng của bóng?
- Tìm độ cao mà vật có thế năng bằng 1/3 động năng?

----- Chúc các em thi tốt -----



Tuyensinh247.com