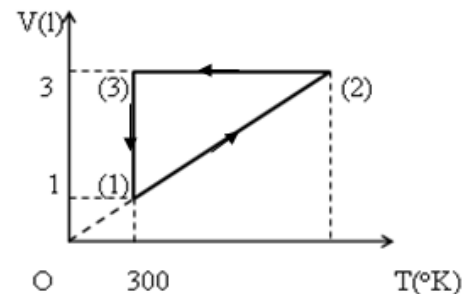


Đề chính thức

Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian giao đề)

- Câu 1 (ID : 77217) (1,0 điểm).** Phát biểu định nghĩa công và nêu đơn vị công.
- Câu 2 (ID : 77218) (1,0 điểm).** Nêu định nghĩa động lượng. Khi nào động lượng của một vật biến thiên?
- Câu 3 (ID : 77219) (1,0 điểm).** Phát biểu nội dung thuyết động học phân tử chất khí.
- Câu 4 (ID : 77220) (1,0 điểm).** Quá trình đẳng nhiệt là gì? Phát biểu và viết biểu thức định luật Bôi lơ-Mariot.
- Câu 5 (ID : 77221) (1,0 điểm).** Một viên đạn có khối lượng 500 g đang bay với vận tốc 100 m/s thì cắm vào bao cát nặng 20 kg đứng yên. Sau va chạm viên đạn cắm vào bao cát và cùng chuyển động với vận tốc bằng bao nhiêu?
- Câu 6 (ID : 77222) (1,0 điểm).** Một vật khối lượng  $m=2\text{kg}$  đang nằm yên trên một mặt phẳng ngang không ma sát. Dưới tác dụng của lực nằm ngang 5N, vật chuyển động được 10m. Động năng ở cuối quãng đường bằng bao nhiêu? Từ đó suy ra vận tốc của vật lúc này.
- Câu 7 (ID : 77223) (1,0 điểm).** Một lượng khí chứa trong xylanh có thể tích 10(l), áp suất 1(atm), và nhiệt độ là  $27^\circ\text{C}$ . Tính thể tích lượng khí trên ở  $87^\circ\text{C}$ , áp suất 1,5(atm).
- Câu 8 (ID : 77224) (1,0 điểm).** Vẽ lại đồ thị của sự biến đổi trạng thái trong hệ tọa độ (P,V) và (P,T)
- Câu 9 (ID : 77225) (1,0 điểm).** Một vật được ném thẳng đứng lên trên với vận tốc 20 m/s. Hỏi vận tốc tại điểm B cách điểm cao nhất 5m là bao nhiêu? (Lấy  $g=10\text{m/s}^2$  và bỏ qua mọi ma sát).
- Câu 10 (ID : 77226) (1,0 điểm).** Một xe có khối lượng 2 tấn, lúc khởi hành chuyển động thẳng nhanh dần đều. Sau khi đi được 50m xe đạt vận tốc 72km/h. Cho hệ số ma sát giữa xe và mặt đường là 0,01. Tính công của lực ma sát, công của lực kéo. (Lấy  $g=10\text{m/s}^2$ ).



----- HẾT -----

Tuyensinh247.com