kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 25/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.179

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Đổi áp suất $1,6$ atm sang milimét thuỷ ngân.

Câu 2. Một khối khí nhận nhiệt lượng 320 J và dãn nở, thực hiện công 240 J. Tính độ biến thiên nội năng của khối khí.

Câu 3. Một lượng khí ở áp suất không đổi có thể tích 9 lít ở 0 °C. Đun đẳng áp tới 98 °C. Tính thể tích khí lúc này (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 4. Một lượng khí nitơ ở nhiệt độ 130 °C khối lượng mol của khí là 28 g/mol, lấy $k = 1,38 \cdot 10^{-23}$ J/K và $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}. Tính động năng tịnh tiến trung bình của một phân tử, theo đơn vị 10^{-21} J (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Thả một miếng kẽm khối lượng 950 g, nhiệt dung riêng 380 J/(kg · K), ở 210 °C vào một bình cách nhiệt chứa nước ở 34 °C thì nhiệt độ cân bằng là 51,1 °C nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Tính khối lượng nước theo kilôgam (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Một khối nước khối lượng 5 kg có nhiệt dung riêng 4200 J/(kg · K). Tính nhiệt lượng cần cung cấp để khối ấy nóng thêm 55 °C, theo kilôjun.

.....

.....

.....