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 28/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.150

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Đổi nhiệt độ $-11\ ^\circ\text{C}$ sang thang Kelvin.

Câu 2. Một vật thực hiện công 380 J lên vật khác, và trong quá trình ấy nội năng giảm 240 J. Tính nhiệt lượng vật nhận được.

Câu 3. Một lượng khí có thể tích $8,1$ lít ở điều kiện tiêu chuẩn; thể tích mol là $22,4$ lít/mol và $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}\ \text{mol}^{-1}$. Tính số phân tử khí, theo đơn vị 10^{23} (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 4. Một mẫu nước (H_2O) có khối lượng 44 g khối lượng mol của nó là 18 g/mol, lấy $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}\ \text{mol}^{-1}$. Tính số mol chất trong mẫu (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Khoảng cách trung bình giữa các phân tử của một khối chất tăng 4 lần. Hỏi thể tích khối chất tăng bao nhiêu lần?

.....

.....

.....

Câu 6. Bình cứng chứa khí lí tưởng, ban đầu có số phân tử N, áp suất $p_1 = 300$ kPa tuyệt đối và $T_1 = 360$ K. Một thao tác thêm khí và làm lạnh đưa số phân tử lên $N_2 = 5N$ còn nhiệt độ tuyệt đối $T_2 = T_1/5$. Thể tích không đổi; mô hình cho $pV = Nk_BT$ với cùng hằng số Boltzmann.

.....

.....

.....