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 29/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.181

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Thả một miếng sắt khối lượng 600 g ở 250 °C vào 800 g nước ở 27 °C trong một bình cách nhiệt; nhiệt dung riêng của nước là 4200 J/(kg · K). Biết nhiệt dung riêng của sắt là 460 J/(kg · K). Tính nhiệt độ khi cân bằng nhiệt (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 2. Một lượng khí heli ở nhiệt độ 77 °C khối lượng mol của khí là 4 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).

Câu 3. Lốp một chiếc xe được bơm tới áp suất $3 \cdot 10^5$ Pa lúc lốp còn nguội ở 20 °C sau khi chạy đường dài, lốp nóng lên tới 66 °C, thể tích lốp coi như không đổi. Tính áp suất trong lốp lúc nóng, theo đơn vị 10^5 Pa (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 4. Một bình chứa khí hiđrô có khối lượng riêng 0,09 kg/m^3 khối lượng mol của khí là 2 g/mol, $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}. Các phân tử có tốc độ căn quân phương 800 m/s. Tính áp suất khí theo đơn vị 10^5 Pa (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một máy cọ xát công suất 40 W chạy trong 8 s, toàn bộ công biến thành nội năng. Tính phần nội năng tăng thêm.

.....

.....

.....

Câu 6. Nhiệt độ của một vật tăng thêm 7 °C. Hỏi nhiệt độ ấy tăng thêm bao nhiêu độ Fahrenheit?

.....

.....

.....