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 26/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.CK1.148

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Một vật thực hiện công 60 J lên vật khác và truyền ra ngoài nhiệt lượng 240 J. Tính độ biến thiên nội năng của vật (trả lời kèm dấu).

Câu 2. Thả một miếng sắt khối lượng 350 g ở 90 °C vào 900 g nước ở 20 °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 3. Một lượng khí lí tưởng ở trạng thái đầu có áp suất $1,2 \cdot 10^5$ Pa, thể tích 3 lít, nhiệt độ 30 °C. Trên hệ toạ độ (p, T), đường đẳng tích đi qua trạng thái ấy có hệ số góc bằng bao nhiêu paxcan trên kelvin? (làm tròn đến hàng đơn vị).

Câu 4. Đổi áp suất 2 atm sang milimét thuỷ ngân.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Lốp một chiếc xe được bơm tới áp suất $2,6 \cdot 10^5$ Pa lúc lốp còn nguội ở 24 °C sau khi chạy đường dài, lốp nóng lên tới 60 °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 6. Khí lí tưởng trong xi lanh luôn được giữ cùng nhiệt độ; ba trạng thái liên tiếp có số liệu áp suất tuyệt đối và thể tích như sau: Trạng thái I: $V = 20$ L, $p = 270$ kPa. Trạng thái II: $V = 15$ L, $p = 360$ kPa. Trạng thái III: $V = 10$ L, $p = 405$ kPa. Xi lanh kín ở giai đoạn I đến II. Trong II đến III chỉ xét khả năng khí thoát qua van, không có khí vào; số liệu trạng thái chính xác.

.....

.....

.....