kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN - LỚP 9

*Thời gian làm bài: **60 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 21/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: K9.GK1.050

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Hai điện trở 50 Ω và 150 Ω mắc song song. Tính điện trở tương đương theo Ω.

Câu 2. Vật khối lượng 2 kg có thế năng trọng trường 1420 J so với mặt đất. Cho $g = 10$ N/kg. Tính độ cao theo m.

Câu 3. Vật cao 30 cm vuông góc trục chính thấu kính hội tụ, cách thấu kính 52 cm; tiêu cự 13 cm. Dùng $1/f = 1/d + 1/d'$ và tỉ số độ lớn ảnh/vật $h'/h = d'/d$. Dùng mô hình thấu kính mỏng; chân vật nằm trên trục chính. Tính độ cao ảnh.

Câu 4. Tia sáng truyền từ không khí vào khối thủy tinh phẳng. Thí nghiệm đo góc tới 41° và góc khúc xạ 24°, đều tính từ pháp tuyến. Phép đo góc tới lần thứ hai cho 46°; hãy dùng các số đo hình học, không suy đoán góc khúc xạ lần hai. Tính độ lệch hướng của tia khúc xạ so với đường kéo dài thẳng của tia tới.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Hai phát biểu sau đều sai. Giải thích vì sao và sửa lại cho đúng.

.....

.....

.....

Câu 6. Điện trở 18 Ω không đổi ở nhiệt độ cố định, dùng nguồn 10 V trong 26 s. Sau đó dùng nguồn 40 V; chọn thời gian để điện năng tiêu thụ bằng lần đầu. Hai lần xét riêng, nguồn lí tưởng. Công suất lần hai tăng bao nhiêu phần trăm so với lần đầu?

.....

.....

.....