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 13/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: K9.GK1.046

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Vật khối lượng 5 kg được thả từ độ cao 10 m so với mặt đất, ban đầu đứng yên. Bỏ qua sức cản, lấy $g = 10$ N/kg và mốc thế năng ở mặt đất. Xét lúc vật ở độ cao 4 m. Tính động năng tại vị trí xét.

Câu 2. Kéo vật trên đường ngang bằng lực không đổi 20 N cùng hướng chuyển động, đi được 16 m trong 2 s. Lực cản không đổi 5 N ngược hướng chuyển động. Khối lượng và độ cao không đổi; xét công của từng lực, bỏ qua các lực sinh công khác. Tính phần động năng tăng, biết công tổng bằng độ tăng động năng.

Câu 3. Thiết bị công suất 900 W hoạt động đều trong 4 giờ. Tính điện năng tiêu thụ theo kWh.

Câu 4. Vật cao 8 cm vuông góc trục chính thấu kính hội tụ, cách thấu kính 20 cm; tiêu cự 4 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 khoảng cách ảnh đến thấu kính.

PHẦN II. TỰ LUẬN

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

.....

.....

.....

Câu 6. Xét ánh sáng tại mặt phân cách hai môi trường trong suốt.

.....

.....

.....