kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **45 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 21/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L10.GK2.009

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Vật một khối lượng 14 kg chuyển động với vận tốc 7 m/s tới va chạm mềm với vật hai khối lượng 18 kg đang đứng yên; sau va chạm hai vật dính vào nhau. Động năng của hệ trước va chạm bằng

A. 343 J **B.** 686 J **C.** 98 J **D.** 150 J

Câu 2. Dạng năng lượng gắn với chuyển động hỗn loạn của các phân tử gọi là gì?

A. Năng lượng hạt nhân. **B.** Hoá năng. **C.** Động năng. **D.** Nhiệt năng.

Câu 3. Xung lượng của một lực trong khoảng thời gian tác dụng bằng

A. độ biến thiên động năng của vật.

B. độ biến thiên động lượng của vật trong khoảng thời gian ấy.

C. công của lực trong khoảng thời gian ấy.

D. động lượng của vật ở cuối khoảng thời gian ấy.

Câu 4. Ném thẳng đứng lên một vật với vận tốc 19 m/s, bỏ qua sức cản, lấy $g = 10\ \text{m/s}^2$. Độ cao cực đại vật đạt được bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. 1 m **B.** 36, 1 m **C.** 18, 1 m **D.** 190 m

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Một chiếc cần cẩu tiêu thụ 3700 J, thu được 2220 J có ích. Tính hiệu suất theo phần trăm.

Câu 6. Lò xo độ cứng 220 N/m biến dạng 19 cm. Tính thế năng đàn hồi (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một con tàu vũ trụ phụt 4 kg khí với vận tốc 428 m/s. Tính độ lớn động lượng của khối khí.

.....

.....

.....

Câu 8. Viên đạn 32 g bay với vận tốc 776 m/s. Tính động lượng của đạn (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....