kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 27/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L10.GK2.012

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong thí nghiệm va chạm trên đệm khí, đệm khí có vai trò gì?

A. Làm hai xe dính nhau, tạo va chạm mềm.

B. Giảm ma sát tới mức không đáng kể, để hệ coi như kín theo phương ngang.

C. Có bề rộng đã biết để tính vận tốc từ thời gian che.

D. Đo thời gian tấm chắn đi qua, từ đó suy ra vận tốc xe.

Câu 2. Nếu vận tốc của vật tăng gấp 4 lần thì động năng tăng gấp bao nhiêu lần?

A. 64 **B.** 4 **C.** 8 **D.** 16

Câu 3. Vật một khối lượng 5 kg chuyển động với vận tốc 3 m/s tới va chạm mềm với vật hai khối lượng 20 kg đang đứng yên; sau va chạm hai vật dính vào nhau. Vận tốc của hai vật ngay sau va chạm bằng

A. $0,6\,\text{m/s}$ **B.** $1,5\,\text{m/s}$ **C.** $0,75\,\text{m/s}$ **D.** $3\,\text{m/s}$

Câu 4. Thuyền nặng 177 kg ban đầu đứng yên. Một người khối lượng 41 kg nhảy từ thuyền lên bờ với vận tốc 1 m/s. Vận tốc lùi của thuyền có độ lớn (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $4,32\,\text{m/s}$ **B.** $1\,\text{m/s}$ **C.** $0,23\,\text{m/s}$ **D.** $41\,\text{m/s}$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Cho năm dạng năng lượng sau: (1) động năng. (2) thế năng đàn hồi. (3) thế năng trọng trường. (4) hoá năng. (5) năng lượng hạt nhân. Có bao nhiêu dạng thuộc về cơ năng?

Câu 6. Súng 8 kg bắn một viên đạn 40 g bay với vận tốc 149 m/s. Tính độ lớn vận tốc giật lùi của súng (làm tròn đến hàng phần trăm).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Hai vật cùng chiều: 13 kg với 5 m/s và 15 kg với 5 m/s. Tính độ lớn động lượng của hệ.

.....

.....

.....

Câu 8. Một tên lửa phụt 2 kg khí với vận tốc 412 m/s. Tính độ lớn động lượng của khối khí.

.....

.....

.....