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 26/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L10.GK2.024

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Thế năng đàn hồi của một lò xo được tính bằng

A. $W_t = \frac{1}{2}kl^2$ với l là chiều dài lò xo

B. $W_t = \frac{1}{2}k\Delta l$

C. $W_t = \frac{1}{2}k(\Delta l)^2$

D. $W_t = k(\Delta l)^2$

Câu 2. Vật khối lượng 11 kg đổi vận tốc từ 11 m/s thành 14 m/s theo cùng một chiều. Độ biến thiên động lượng bằng

A. 33 kg·m/s **B.** -33 kg·m/s **C.** 275 kg·m/s **D.** 154 kg·m/s

Câu 3. Vật một khối lượng 10 kg chuyển động với vận tốc 12 m/s tới va chạm mềm với vật hai khối lượng 4 kg đang đứng yên; sau va chạm hai vật dính vào nhau. Vận tốc của hai vật ngay sau va chạm bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. 6 m/s **B.** 30 m/s **C.** 12 m/s **D.** $8,57$ m/s

Câu 4. Trong thí nghiệm va chạm trên đệm khí, cân điện tử có vai trò gì?

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

B. Xác định khối lượng từng xe trước khi thí nghiệm.

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

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

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Vật 18 kg có vận tốc 8 m/s. Tính động lượng của vật.

.....

.....

.....

Câu 6. Bơm nước $\rho = 1000$ kg/m^3 với lưu lượng $q = 0,03$ m^3/s lên cao $h = 5$ m. Hiệu suất chuyển điện thành thế năng nước $\eta = 70\%$, $g = 10$ m/s^2 bỏ biến đổi động năng, không tích năng lượng trong bơm. Tính công suất điện cần cấp theo kW (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 7. Thả rơi tự do vật từ độ cao 24 m, $g = 10$ m/s^2. Tính vận tốc lúc chạm đất (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....