



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 29/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L10.GK2.015

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Vật một khối lượng 15 kg chuyển động với vận tốc 11 m/s tới va chạm mềm với vật hai khối lượng 5 kg đang đứng yên; sau va chạm hai vật dính vào nhau. Động năng của hệ trước va chạm bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

- A. 1815 J B. 908 J C. 681 J D. 165 J

Câu 2. Một chiếc búa khối lượng 20 kg ở độ cao 9 m so với mặt đất, chọn mốc thế năng tại mặt đất, $g = 10 \text{ m/s}^2$. Thế năng của vật bằng

- A. 1800 J B. 900 J C. 180 J D. 200 J

Câu 3. Một chiếc xe khối lượng 4 kg đổi vận tốc từ 6 m/s thành 2 m/s. Công của hợp lực tác dụng lên vật bằng

- A. 64 J B. -64 J C. 8 J D. 32 J

Câu 4. Trong thí nghiệm va chạm trên đệm khí, tấm chắn sáng gắn trên xe có vai trò gì?

- A. Giảm ma sát tới mức không đáng kể, để hệ coi như kín theo phương ngang.
B. Xác định khối lượng từng xe trước khi thí nghiệm.
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 5. Dạng năng lượng gắn với liên kết giữa các nuclôn trong hạt nhân gọi là gì?

- A. Thế năng trọng trường. B. Quang năng.
C. Nhiệt năng. D. Năng lượng hạt nhân.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Súng 5 kg bắn một viên đạn 8 g bay với vận tốc 793 m/s. Tính độ lớn vận tốc giật lùi của súng (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....
.....
.....

Câu 7. Một bếp điện hiệu suất 55%, tiêu thụ 900 J. Tính năng lượng có ích.

.....
.....
.....