



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 24/08/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L10.GK2.013

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Vật một khối lượng 20 kg chuyển động với vận tốc 7 m/s tới va chạm mềm với vật hai khối lượng 8 kg đang đứng yên; sau va chạm hai vật dính vào nhau. Động năng của hệ trước va chạm bằng

- A. 140 J B. 490 J C. 350 J D. 980 J

Câu 2. Công suất của một máy cho biết điều gì?

- A. Công mà máy sinh ra trong một đơn vị thời gian.
B. Năng lượng mà máy tích trữ được.
C. Tổng công mà máy sinh ra trong suốt quá trình hoạt động.
D. Lực lớn nhất mà máy có thể tạo ra.

Câu 3. Thả rơi tự do một vật từ độ cao 16 m, bỏ qua sức cản. Ở độ cao nào thì động năng bằng thế năng?

- A. 16 m B. 4 m C. 10, 7 m D. 8 m

Câu 4. Một quả táo khối lượng 2 kg ở độ cao 14 m so với mặt đất, chọn mốc thế năng tại mặt đất, $g = 10 \text{ m/s}^2$. Thế năng của vật bằng

- A. 140 J B. 28 J C. 280 J D. 20 J

Câu 5. Dạng năng lượng gắn với dòng điện chạy trong mạch gọi là gì?

- A. Điện năng. B. Nhiệt năng. C. Quang năng. D. Năng lượng hạt nhân.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Một máy bơm đưa 1 m^3 nước lên bể cao 5 m trong 1680 s hiệu suất máy 50%, khối lượng riêng của nước 1000 kg/m^3 , $g = 10 \text{ m/s}^2$. Tính công có ích, theo kilôjun.

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

Câu 7. Một chiếc xe khối lượng 16 kg đổi vận tốc từ 8 m/s thành 11 m/s. Tính công của hợp lực.

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