



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 11

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

Phát hành ngày 02/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.150

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Vật dao động theo phương trình $x = 18 \cos(17t + \frac{\pi}{2})$. Tính tần số dao động (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 2. Vật 500 g dao động điều hoà tần số góc 7 rad/s, biên độ 3 cm, tại li độ 2 cm. Tính động năng (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 3. Một vật thực hiện 41 dao động toàn phần trong 43 s. Tính chu kì dao động (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 4. Vật dao động điều hoà biên độ 17 cm, tần số góc 7 rad/s. Tính tốc độ cực đại (làm tròn đến hàng phần mười).

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho năm cách xử lí sau: (1) sơn lại bề mặt hệ dao động. (2) yêu cầu đoàn người đi qua cầu bước không đều nhau. (3) tăng biên độ của ngoại lực. (4) đổi khối lượng hoặc độ cứng của hệ để dời tần số riêng. (5) tăng lực cản, chẳng hạn lắp bộ giảm chấn. Có bao nhiêu cách hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

.....

.....

.....

Câu 6. Cho năm chuyển động sau: (1) con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ. (2) dao động tắt dần của con lắc trong không khí. (3) quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng. (4) kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ. (5) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. Có bao nhiêu trường hợp là chuyển động tuần hoàn?

.....

.....

.....