kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 05/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.187

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Vì sao xảy ra hiện tượng "máy móc rung dữ dội ở một tốc độ động cơ nhất định"?

A. Vì mạch cộng hưởng ở đúng tần số của đài cần thu.

B. Vì không khí trong hộp cộng hưởng với dao động của dây đàn.

C. Vì tần số quay của động cơ trùng tần số riêng của khung máy.

D. Vì lực đẩy có chu kì trùng chu kì riêng của võng.

Câu 2. Biên độ của một dao động điều hoà là

A. quãng đường lớn nhất vật đi được trong một chu kì.

B. li độ cực đại của vật, luôn dương và không đổi.

C. khoảng cách giữa hai vị trí biên.

D. vị trí của vật tại thời điểm đang xét.

Câu 3. Trong dao động điều hoà, vật có tốc độ lớn nhất ở đâu?

A. Ở mọi vị trí, vì tốc độ không đổi.

B. Ở vị trí có li độ bằng nửa biên độ.

C. Ở hai vị trí biên.

D. Ở vị trí cân bằng.

Câu 4. Một vật dao động điều hoà với tần số 4 Hz. Động năng của vật biến thiên tuần hoàn với tần số

A. 8 Hz **B.** 16 Hz **C.** 2 Hz **D.** 4 Hz

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Vật dao động theo phương trình $x = 19\cos(8t)$ (x tính bằng xentimét). Tính biên độ dao động.

.....

.....

.....

Câu 6. Con lắc biên độ ban đầu 4 cm, sau một chu kì còn $3,6$ cm. Biên độ đã giảm bao nhiêu phần trăm?

.....

.....

.....

Câu 7. Cho năm chuyển động sau: (1) quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng. (2) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. (3) con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ. (4) dao động tắt dần của con lắc trong không khí. (5) con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát. Có bao nhiêu trường hợp là dao động điều hoà?

.....

.....

.....