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 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.073

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 9\cos(20t + \dfrac{\pi}{2})$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

A. 9 cm **B.** 18 cm **C.** 0 cm **D.** 20 cm

Câu 2. Cách nào sau đây hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

A. Tăng biên độ của ngoại lực.

B. Yêu cầu đoàn người đi qua cầu bước không đều nhau.

C. Chờ cho hệ tự hết cộng hưởng.

D. Sơn lại bề mặt hệ dao động.

Câu 3. Trường hợp nào sau đây là dao động điều hoà?

A. Dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần.

B. Kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ.

C. Quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng.

D. Dao động tắt dần của con lắc trong không khí.

Câu 4. Vật dao động điều hoà biên độ 2 cm, tần số góc 9 rad/s. Khi vật qua vị trí cân bằng thì

A. tốc độ và gia tốc đều đạt giá trị cực đại.

B. cả tốc độ lẫn gia tốc đều bằng không.

C. tốc độ bằng $0,2$ m/s và gia tốc bằng không.

D. tốc độ bằng không và gia tốc bằng $1,62$ m/s^2.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Vật dao động điều hoà biên độ 3 cm. Tính quãng đường vật đi được trong một chu kì.

Câu 6. Vật dao động điều hoà biên độ 7 cm, tần số góc 7 rad/s. Tính tốc độ cực đại (làm tròn đến hàng phần mười).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Hệ dao động có chu kì riêng 1 s, lực cản nhỏ. Tính tần số ngoại lực gây cộng hưởng.

.....

.....

.....

Câu 8. Vật dao động điều hoà cơ năng 30 mJ. Tính động năng khi li độ bằng A.

.....

.....

.....