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 11/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.079

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 12\cos(9t + \dfrac{\pi}{2})$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

A. 1 cm **B.** 24 cm **C.** 12 cm **D.** 9 cm

Câu 2. Trong dao động điều hoà, li độ, vận tốc và gia tốc

A. cùng tần số nhưng lệch pha nhau. **B.** có ba tần số khác nhau.

C. chỉ li độ mới biến thiên điều hoà. **D.** cùng tần số và cùng pha.

Câu 3. Dao động điều hoà là dao động trong đó

A. trạng thái của vật lặp lại như cũ sau những khoảng thời gian bằng nhau.

B. vật chuyển động với tốc độ không đổi.

C. vật chuyển động qua lại quanh vị trí cân bằng.

D. li độ của vật là một hàm cosin (hoặc sin) của thời gian.

Câu 4. Trường hợp nào sau đây là cộng hưởng có lợi?

A. Máy móc rung dữ dội ở một tốc độ động cơ nhất định.

B. Mạch chọn sóng của máy thu bắt đúng một đài.

C. Vật dao động tắt dần trong dầu nhớt.

D. Cốc thuỷ tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Hệ có tần số riêng 8 Hz chịu ngoại lực cưỡng bức tần số 11 Hz. Hệ dao động với tần số bằng bao nhiêu?

Câu 6. Vật 400 g dao động điều hoà tần số góc 4 rad/s, biên độ 13 cm, tại li độ 10 cm. Tính thế năng.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Vật dao động điều hoà biên độ 4 cm, tần số góc 8 rad/s. Tính tốc độ cực đại (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 8. Con lắc có biên độ ban đầu 10 cm, mỗi chu kì biên độ giảm 10%. Tính biên độ sau một chu kì.

.....

.....

.....