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 13/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.176

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Dao động điều hoà là dao động trong đó

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

B. vật chuyển động với tốc độ không đổi.

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

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

Câu 2. Trong phương trình $x = A\cos(\omega t + \varphi)$, đại lượng φ được gọi là

A. biên độ của dao động.

B. pha ban đầu của dao động.

C. chu kì của dao động.

D. tần số góc của dao động.

Câu 3. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

A. không đổi theo thời gian và tỉ lệ với bình phương biên độ.

B. tỉ lệ thuận với biên độ.

C. bằng không khi vật ở vị trí cân bằng.

D. biến thiên tuần hoàn theo thời gian.

Câu 4. Trong một chu kì dao động điều hoà, động năng và thế năng

A. giữ nguyên giá trị nếu bỏ qua ma sát.

B. cùng tăng rồi cùng giảm, tổng của chúng biến thiên tuần hoàn.

C. đổi chỗ cho nhau đúng một lần.

D. đổi chỗ cho nhau hai lần, còn tổng của chúng không đổi.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Vật dao động điều hoà biên độ 11 cm, tần số góc 8 rad/s. Tính độ lớn gia tốc khi vật ở vị trí biên.

.....

.....

.....

Câu 6. Hệ có tần số riêng 5 Hz, lực cản nhỏ. Ngoại lực cưỡng bức phải có tần số bằng bao nhiêu để xảy ra cộng hưởng?

.....

.....

.....

Câu 7. Con lắc biên độ ban đầu 13 cm, mỗi chu kì biên độ giảm 20%. Tính biên độ sau hai chu kì.

.....

.....

.....