kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 13/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.095

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong phương trình $x = A\cos(\omega t + \varphi)$, đại lượng φ được gọi là

A. pha ban đầu của dao động.
B. tần số góc của dao động.
C. biên độ của dao động.
D. chu kì của dao động.

Câu 2. Vật 100 g dao động điều hoà với tần số góc 5 rad/s và biên độ 17 cm. Cơ năng dao động bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $72,3$ mJ **B.** $36,1$ mJ **C.** $212,5$ mJ **D.** $7,2$ mJ

Câu 3. Một vật dao động điều hoà với chu kì $3,1$ s. Tần số góc của dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $0,49$ rad/s **B.** $19,48$ rad/s **C.** $0,32$ rad/s **D.** $2,03$ rad/s

Câu 4. Khi lực cản của môi trường giảm đi thì đỉnh cộng hưởng

A. thấp hơn và tù hơn. **B.** biến mất hoàn toàn. **C.** cao hơn và nhọn hơn. **D.** dịch sang tần số khác.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Con lắc có biên độ ban đầu 4 cm, mỗi chu kì biên độ giảm 40%. Tính biên độ sau một chu kì.

Câu 6. Vật dao động điều hoà biên độ 16 cm, tần số góc 7 rad/s. Tính tốc độ của vật khi qua vị trí cân bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Cho năm hiện tượng cộng hưởng sau: (1) cầu rung mạnh khi đoàn người bước đều qua. (2) đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao. (3) mạch chọn sóng của máy thu bắt đúng một đài. (4) cốc thuỷ tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số. (5) máy móc rung dữ dội ở một tốc độ động cơ nhất định. Có bao nhiêu hiện tượng mà cộng hưởng là có lợi?

.....

.....

.....

Câu 8. Vật dao động điều hoà biên độ 11 cm, tần số góc 10 rad/s. Tính gia tốc cực đại.

.....

.....

.....