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 14/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.116

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trường hợp nào sau đây là cộng hưởng có lợi?

A. Cầu rung mạnh khi đoàn người bước đều qua.

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

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

D. Đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao.

Câu 2. Một vật dao động điều hoà với chu kì $0,9$ s. Tần số dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $1,11$ Hz **B.** $5,65$ Hz **C.** $0,9$ Hz **D.** $6,98$ Hz

Câu 3. Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Mọi dao động tuần hoàn đều là dao động điều hoà.

B. Li độ trong dao động điều hoà là hàm cosin của thời gian.

C. Dao động điều hoà và dao động tuần hoàn là hai loại tách rời nhau.

D. Dao động tắt dần trong không khí vẫn là dao động tuần hoàn.

Câu 4. Động năng bằng thế năng khi vật ở li độ nào?

A. $x = 0$ **B.** $x = \pm\dfrac{A}{\sqrt{2}}$ **C.** $x = \pm\dfrac{A}{2}$ **D.** $x = \pm A$

Câu 5. Vật 500 g dao động điều hoà với tần số góc 8 rad/s và biên độ 6 cm. Cơ năng dao động bằng

A. $7,2$ mJ **B.** $115,2$ mJ **C.** $57,6$ mJ **D.** 960 mJ

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Vật dao động theo phương trình $x = 2\cos(11t)$ (x tính bằng xentimét). Tính biên độ dao động.

.....

.....

.....

Câu 7. Con lắc biên độ ban đầu 16 cm, sau một chu kì còn $9,6$ cm. Biên độ đã giảm bao nhiêu phần trăm?

.....

.....

.....