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 04/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.039

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một vật dao động điều hoà với tần số 9 Hz. Động năng của vật biến thiên tuần hoàn với tần số

A. 5 Hz **B.** 18 Hz **C.** 9 Hz **D.** 36 Hz

Câu 2. Trường hợp nào sau đây là cộng hưởng có hại?

A. Vật chuyển động thẳng đều trên mặt phẳng ngang.

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

C. Hộp đàn ghi ta làm âm thanh to lên.

D. Vật dao động tắt dần trong dầu nhớt.

Câu 3. Một hệ có tần số riêng 17 Hz chịu ngoại lực cưỡng bức tần số 20 Hz. Hệ dao động với tần số

A. 20 Hz **B.** 17 Hz **C.** 19 Hz **D.** 3 Hz

Câu 4. Một vật dao động điều hoà với chu kì 3 s. Tần số dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. 3 Hz **B.** $18,85$ Hz **C.** $0,33$ Hz **D.** $2,09$ Hz

Câu 5. Trường hợp nào sau đây không phải dao động điều hoà?

A. Con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ.

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

C. Con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát.

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

Câu 6. Vật dao động điều hoà biên độ 3 cm, tần số góc 13 rad/s. Khi vật qua vị trí cân bằng thì

A. tốc độ bằng không và gia tốc bằng $5,07$ m/s^2. **B.** tốc độ và gia tốc đều đạt giá trị cực đại.

C. tốc độ bằng $0,4$ m/s và gia tốc bằng không. **D.** cả tốc độ lẫn gia tốc đều bằng không.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Con lắc có biên độ ban đầu 6 cm, mỗi chu kì biên độ giảm 30%. Tính biên độ sau một chu kì (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 8. Vật dao động theo phương trình $x = 18\cos(18t)$ (x tính bằng xentimét). Tính biên độ dao động.

Câu 9. Vật dao động điều hoà biên độ 20 cm, tần số góc 14 rad/s. Tính tốc độ cực đại (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 10. Vật 500 g dao động điều hoà tần số góc 10 rad/s, biên độ 5 cm, tại li độ 4 cm. Tính thế năng.