kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 09/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK1.154

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Vật dao động theo phương trình $x = 11\cos(20t - \dfrac{\pi}{2})$. Tính tần số dao động (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 2. Dây hai đầu cố định dài $L = 1,9$ m, $\mu = 0,01$ kg/m. Cho $v = \sqrt{F/\mu}$ và $f_n = nv/(2L)$, n nguyên dương. Ban đầu $F_1 = 64$ N, nguồn $f = \dfrac{2000}{19}$ Hz làm dây cộng hưởng. Tăng căng lên $F_2 = 1024$ N, giữ L và μ. Muốn giữ đúng bậc họa âm ban đầu, phải đặt nguồn mới ở tần số nào, làm tròn đến hertz?

Câu 3. Cho năm chuyển động sau: (1) con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát. (2) dao động tắt dần của con lắc trong không khí. (3) chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều. (4) quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng. (5) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. Có bao nhiêu trường hợp là dao động điều hoà?

Câu 4. Ngưỡng dưới của dải tần số âm mà tai người nghe được là bao nhiêu héc?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Vật 500 g dao động điều hoà tần số góc 8 rad/s, biên độ 5 cm, tại li độ 2 cm. Tính thế năng.

.....

.....

.....

Câu 6. Vật dao động điều hoà với chu kì 2,7 s. Tính tần số (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....