kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 09/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK1.096

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trên dây có sóng dừng với bước sóng 12 cm. Khoảng cách giữa một nút và một bụng liền kề bằng

A. 6 cm **B.** 4 cm **C.** 12 cm **D.** 3 cm

Câu 2. Sóng âm truyền trong không khí là

A. sóng ngang, phần tử không khí dao động vuông góc phương truyền.

B. sóng dừng, không lan truyền đi đâu.

C. sóng dọc, phần tử không khí dao động dọc theo phương truyền âm.

D. sóng điện từ, truyền được cả trong chân không.

Câu 3. Một con lắc có biên độ ban đầu 9 cm, sau mỗi chu kì biên độ giảm 30%. Biên độ sau một chu kì bằng

A. -21 cm **B.** $6,3$ cm **C.** $2,7$ cm **D.** 9 cm

Câu 4. Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Sóng dọc truyền được trong cả chất rắn, chất lỏng và chất khí.

B. Sóng điện từ là sóng dọc.

C. Sóng ngang không truyền được trong chất khí vì chất khí quá loãng.

D. Sóng dọc chỉ truyền được trong chất rắn.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Cho năm cách xử lí sau: (1) yêu cầu đoàn người đi qua cầu bước không đều nhau. (2) tăng lực cản, chẳng hạn lắp bộ giảm chấn. (3) đổi khối lượng hoặc độ cứng của hệ để dời tần số riêng. (4) sơn lại bề mặt hệ dao động bằng một lớp sơn mới. (5) tăng biên độ của ngoại lực tác dụng lên hệ. Có bao nhiêu cách hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

Câu 6. Dây hai đầu cố định có tần số cơ bản $2,8$ Hz. Tính tần số hoạ âm bậc 5.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Hai nguồn cùng pha phát sóng bước sóng 6 cm. Tính hiệu đường đi tới vân cực đại bậc 3.

.....

.....

.....

Câu 8. Ảnh tức thời của sóng ngang trên dây: từ đỉnh thứ nhất đến đỉnh thứ 6 liên tiếp dài $1,8$ m. Nguồn ban đầu có $f_1 = 5$ Hz. Sau đó đổi nguồn sang $f_2 = 3$ Hz, giữ dây và lực căng; tốc độ truyền giả thiết không đổi.

.....

.....

.....