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 03/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK1.223

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tại P trong môi trường tuyến tính, hai sóng cùng tần số $f = 10$ Hz có $y_1 = A_1\cos(\omega t)$, $y_2 = A_2\sin(\omega t)$, $A_1 = 3$ mm, $A_2 = 3$ mm, $\omega = 2\pi f$, $T = 1/f$. Li độ thật $y = y_1 + y_2$ nguồn giữ độ lệch pha không đổi. Tính biên độ tổng theo milimét, làm tròn một chữ số thập phân.

A. $4,2$ mm **B.** $8,5$ mm **C.** $2,1$ mm **D.** 6 mm

Câu 2. Vì sao nên đo hiệu hai vị trí cộng hưởng liên tiếp thay vì đo một vị trí cộng hưởng duy nhất?

A. Vì âm chỉ cộng hưởng ở vị trí thứ hai.

B. Vì hiệu hai vị trí khử được sai số do đầu ống, cho bước sóng chính xác hơn.

C. Vì hai vị trí cộng hưởng cho hai bước sóng khác nhau.

D. Vì đo một vị trí thì không tính được bước sóng.

Câu 3. Khi sóng cơ truyền qua một môi trường, các phần tử môi trường

A. chuyển động theo sóng, đi xa dần khỏi nguồn.

B. đứng yên hoàn toàn.

C. dao động tại chỗ quanh vị trí cân bằng của chúng.

D. chuyển động ngược chiều truyền sóng và đi xa dần.

Câu 4. "Sóng nén dãn truyền dọc một lò xo dài" là loại sóng nào?

A. Không phải sóng cơ hay sóng điện từ nào cả. **B.** Sóng ngang.

C. Vừa là sóng ngang vừa là sóng dọc. **D.** Sóng dọc.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Biên độ sóng tăng gấp 4 lần thì năng lượng sóng tăng gấp bao nhiêu lần?

.....

.....

.....

Câu 6. Vật dao động điều hoà biên độ 17 cm. Tính quãng đường vật đi được trong một chu kì.

.....

.....

.....

Câu 7. Dây hai đầu cố định dài $L = 1,3$ m, tốc độ $v = 150$ m/s. Hai nguồn tạo đồng thời mode bậc $n = 2$, $m = 3$, biên độ $A = 1$ mm $\neq 0$. Mô hình tuyến tính $y = A\sin(2\pi x/L)\cos(2\pi f_n t) + A\sin(3\pi x/L)\cos(2\pi f_m t)$, $f_j = jv/(2L)$. Điểm P nằm ở $x_P = 0,65$ m.

.....

.....

.....