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 04/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK1.118

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Bước sóng là

A. quãng đường sóng truyền được trong một giây.

B. khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên phương truyền sóng dao động cùng pha.

C. khoảng cách giữa hai điểm bất kỳ dao động cùng pha.

D. khoảng cách giữa hai điểm dao động ngược pha.

Câu 2. Tốc độ truyền âm trong nước vào khoảng bao nhiêu?

A. 5000 m/s **B.** 340 m/s **C.** 1500 m/s **D.** 3400 m/s

Câu 3. Sóng ngang điều hòa trên dây có $\mu = 0,01$ kg/m, tốc độ truyền $v = 15$ m/s không đổi. Cho $P = \frac{1}{2}\mu(2\pi f)^2 A^2 v$. Lần 1: $f_1 = 30$ Hz, $A_1 = 1$ mm. Lần 2: $f_2 = 90$ Hz, $A_2 = 1$ mm. Lần 3 giữ f_1, đặt $A_3 = 3$ mm. Tính công suất lần 1 theo miliwatt, làm tròn đến một chữ số thập phân.

A. $5,3$ mW **B.** $0,3$ mW **C.** $1,3$ mW **D.** $2,7$ mW

Câu 4. Độ lệch pha của gia tốc so với vận tốc bằng bao nhiêu?

A. 0 **B.** $\frac{\pi}{2}$ **C.** $\frac{\pi}{4}$ **D.** π

Câu 5. Động năng bằng thế năng khi vật ở li độ nào?

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

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Hai sóng cơ điều hòa kết hợp cùng truyền theo một chiều trong cùng môi trường, cùng tần số, đến điểm đo với $A_1 = 7$ mm, $A_2 = 4$ mm. Điều chỉnh hiệu pha từ đồng pha tới ngược pha, giữ biên độ riêng. Cường độ trung bình sóng tổng $I \sim A^2$, cùng hệ số tỉ lệ ở mọi pha.

.....

.....

.....

Câu 7. Dây dài 190 cm hai đầu cố định, tốc độ truyền sóng 38 m/s. Tính tần số cơ bản.

.....

.....

.....