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 31/08/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: L11.CK1.039**

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Khi con lắc dao động trong dầu nhớt, dao động tắt dần thế nào?

**A.** Tắt chậm, vì lực cản của không khí nhỏ.

**B.** Tắt rất chậm, vì gần như không còn lực cản của môi trường.

**C.** Tắt nhanh, vì lực cản của nước lớn hơn không khí nhiều.

**D.** Tắt rất nhanh, vì lực cản của dầu nhớt rất lớn.

**Câu 2.** Một sóng có tần số 33 Hz truyền với tốc độ 38 m/s. Bước sóng bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

**A.** $1,15$ m **B.** 38 m **C.** 1254 m **D.** $0,87$ m

**Câu 3.** Dây dài 120 cm hai đầu cố định, trên dây có 6 bó sóng. Bước sóng bằng

**A.** 120 cm **B.** 20 cm **C.** 40 cm **D.** 720 cm

**Câu 4.** Hai nguồn cùng pha phát sóng bước sóng 10 cm. Hiệu đường đi tới vân cực đại bậc 3 bằng

**A.** 3 cm **B.** 30 cm **C.** 10 cm **D.** 35 cm

**Câu 5.** Không khí đứng yên, tốc độ âm $c = 300$ m/s. Nguồn phát đều $f = 550$ Hz, chuyển động với tốc độ $u = 25$ m/s $< c$ so với không khí. Bỏ gió và phản xạ, công suất phát không đổi. Nguồn ở phía tây người nghe, sóng truyền sang đông; cả nguồn và người nghe đều đi sang đông với cùng tốc độ u so với không khí, nguồn luôn ở sau người nghe. Dùng $\lambda_{\text{trước}} = (c-u)/f$ phía sau nguồn có $\lambda_{sau} = (c+u)/f$. Với người nghe có vận tốc v cùng chiều sóng, $f_{nghe} = (c-v)/\lambda_{\text{trước}}$. Khi chỉ người nghe dừng còn nguồn giữ u, tính tần số nghe được, làm tròn đến số nguyên Hz.

**A.** 600 Hz **B.** 550 Hz **C.** 508 Hz **D.** 1200 Hz

**Câu 6.** Trong thí nghiệm ống cộng hưởng, âm nghe to hẳn lên khi

**A.** tần số của âm bằng đúng chiều dài cột khí.

**B.** chiều dài cột khí bằng một số lẻ lần một phần tư bước sóng.

**C.** mặt nước dâng tới miệng ống.

**D.** chiều dài cột khí bằng một số nguyên lần bước sóng.

## PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 7.** Tại một điểm, hai sóng gây li độ 3 cm và $-4$ cm. Tính li độ tổng hợp (trả lời kèm dấu).

**Câu 8.** Hệ dao động có chu kì riêng $0,4$ s, lực cản nhỏ. Tính tần số ngoại lực gây cộng hưởng.

**Câu 9.** Biên độ sóng tăng gấp 3 lần thì năng lượng sóng tăng gấp bao nhiêu lần?

**Câu 10.** Đếm được 6 chu kì trong 42 ms. Tính tần số của âm (làm tròn đến hàng đơn vị).