



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 19/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.CK1.086

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trường hợp nào sau đây không phải dao động điều hoà?

- A. Dao động tắt dần của con lắc trong không khí.
B. Dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần.
C. Con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ.
D. Con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát.

Câu 2. Trong phương trình $x = A \cos(\omega t + \varphi)$, đại lượng φ được gọi là

- A. chu kì của dao động. B. pha ban đầu của dao động.
C. biên độ của dao động. D. tần số góc của dao động.

Câu 3. Một vật dao động điều hoà với chu kì 2, 7 s. Tần số dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 16, 96 Hz B. 2, 7 Hz C. 2, 33 Hz D. 0, 37 Hz

Câu 4. Ứng dụng tiêu biểu của tia X là gì?

- A. Truyền thanh, truyền hình và điện thoại di động. B. Diệt khuẩn và làm phát quang chất huỳnh quang.
C. Chụp ảnh xương và kiểm tra hành lí. D. Điều khiển từ xa và camera ảnh nhiệt.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Biên độ sóng tăng gấp 5 lần thì năng lượng sóng tăng gấp bao nhiêu lần?**Câu 6.** Vật 100 g dao động điều hoà, tần số góc 7 rad/s, biên độ 8 cm. Tính cơ năng (làm tròn đến hàng phần mười).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Hai sóng cơ điều hoà kết hợp cùng truyền theo một chiều trong cùng môi trường, cùng tần số, đến điểm đo với $A_1 = 5 \text{ mm}$, $A_2 = 1 \text{ mm}$. 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 8. Vật dao động điều hoà biên độ 20 cm, tần số góc 2 rad/s. Tính tốc độ cực đại.
