



ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 11

Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề

Phát hành ngày 13/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.080

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Một vật dao động điều hoà với chu kì 2, 6 s. Tần số dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 0, 38 Hz                      B. 2, 42 Hz                      C. 2, 6 Hz                      D. 16, 34 Hz

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

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

**Câu 3.** Vật 100 g dao động điều hoà tần số góc 2 rad/s, biên độ 20 cm tại thời điểm có li độ 19 cm. Thế năng của vật bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 0, 8 mJ                      B. 7, 2 mJ                      C. 14, 4 mJ                      D. 8 mJ

**Câu 4.** Trong một chu kì dao động điều hoà, động năng và thế năng

- A. đổi chỗ cho nhau đúng một lần.  
B. giữ nguyên giá trị nếu bỏ qua ma sát.  
C. đổi chỗ cho nhau hai lần, còn tổng của chúng không đổi.  
D. cùng tăng rồi cùng giảm, tổng của chúng biến thiên tuần hoàn.

## PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

**Câu 5.** Con lắc có biên độ ban đầu 15 cm, mỗi chu kì biên độ giảm 40%. Tính biên độ sau một chu kì.**Câu 6.** Vật dao động điều hoà biên độ 3 cm, tần số góc 7 rad/s. Tính gia tốc cực đại.

## PHẦN III. TỰ LUẬN

**Câu 7.** Cho năm hiện tượng cộng hưởng sau: (1) đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao. (2) mạch chọn sóng của máy thu bắt đúng một đài. (3) cốc thuỷ tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số. (4) máy móc rung dữ dội ở một tốc độ động cơ nhất định. (5) hộp đàn ghi ta làm âm thanh to lên. Có bao nhiêu hiện tượng mà cộng hưởng là có lợi?

.....

.....

.....

**Câu 8.** Vật dao động điều hoà biên độ 10 cm, tần số góc 7 rad/s. Tính độ lớn gia tốc khi vật ở vị trí biên.

.....

.....

.....