

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 1 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 06/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.127**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Vật 200 g dao động điều hoà với tần số góc 9 rad/s và biên độ 6 cm. Cơ năng dao động bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 58, 3 mJ B. 29, 2 mJ C. 3, 2 mJ D. 486 mJ

Câu 2. Biên độ của một dao động điều hoà là

- A. quãng đường lớn nhất vật đi được trong một chu kì.
B. vị trí của vật tại thời điểm đang xét.
C. li độ cực đại của vật, luôn dương và không đổi.
D. khoảng cách giữa hai vị trí biên.

Câu 3. Vật dao động điều hoà với biên độ 9 cm và tần số góc 4 rad/s. Gia tốc cực đại của vật bằng

- A. 1, 44 m/s² B. 0, 72 m/s² C. 0, 36 m/s² D. 144 m/s²

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

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

Câu 5. Một hệ có tần số riêng 6 Hz chịu ngoại lực cưỡng bức tần số 16 Hz. Hệ dao động với tần số

- A. 10 Hz B. 11 Hz C. 6 Hz D. 16 Hz

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho năm hiện tượng cộng hưởng sau: (1) cốc thuỷ tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số. (2) đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao. (3) mạch chọn sóng của máy thu bắt đúng một đài. (4) máy móc rung dữ dội ở một tốc độ động cơ nhất định. (5) cầu rung mạnh khi đoàn người bước đều qua. Có bao nhiêu hiện tượng mà cộng hưởng là có lợi?

.....
.....
.....

Câu 7. Vật dao động điều hoà biên độ 8 cm, tần số góc 4 rad/s. Tính độ lớn gia tốc khi vật ở vị trí biên.

.....
.....
.....