

**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 24/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.166**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Dao động điều hoà là dao động trong đó

- A. vật chuyển động với tốc độ không đổi.
- B. trạng thái của vật lặp lại như cũ sau những khoảng thời gian bằng nhau.
- C. vật chuyển động qua lại quanh vị trí cân bằng.
- D. li độ của vật là một hàm cosin (hoặc sin) của thời gian.

Câu 2. Trường hợp nào sau đây là cộng hưởng có hại?

- A. Vật dao động tắt dần trong dầu nhớt.
- B. Hộp đàn ghi ta làm âm thanh to lên.
- C. Cầu rung mạnh khi đoàn người bước đều qua.
- D. Đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao.

Câu 3. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

- A. tỉ lệ thuận với biên độ.
- B. không đổi theo thời gian và tỉ lệ với bình phương biên độ.
- C. biến thiên tuần hoàn theo thời gian.
- D. bằng không khi vật ở vị trí cân bằng.

Câu 4. Trong dao động điều hoà, li độ, vận tốc và gia tốc

- A. cùng tần số nhưng lệch pha nhau.
- B. có ba tần số khác nhau.
- C. cùng tần số và cùng pha.
- D. chỉ li độ mới biến thiên điều hoà.

PHẦN II. TỰ LUẬN**Câu 5.** Vật dao động điều hoà cơ năng 300 mJ. Tính động năng khi li độ bằng A.

.....

.....

.....

Câu 6. Vật dao động theo phương trình $x = 18 \cos(9t)$. Tính chu kì dao động (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 7. Vật dao động điều hoà biên độ 14 cm, tần số góc 4 rad/s. Tính tốc độ cực đại (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....