



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 04/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.054

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 nhanh, vì lực cản của dầu nhớt rất lớn.
C. Tắt nhanh, vì lực cản của nước lớn hơn không khí nhiều.
D. Tắt rất chậm, vì gần như không còn lực cản của môi trường.

Câu 2. Vật dao động điều hoà với biên độ 2 cm và tần số góc 10 rad/s. Gia tốc cực đại của vật bằng

- A. 0,2 m/s² B. 200 m/s² C. 0,4 m/s² D. 2 m/s²

Câu 3. Dao động điều hoà là dao động trong đó

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

Câu 4. Vật 300 g dao động điều hoà với tần số góc 9 rad/s và biên độ 3 cm. Cơ năng dao động bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 1,2 mJ B. 364,5 mJ C. 10,9 mJ D. 21,9 mJ

Câu 5. Với phương trình $x = 6 \cos(14t + \frac{\pi}{2})$, tại thời điểm $t = 0$ vật đang

- A. ở biên âm. B. ở vị trí cân bằng và đang đi theo chiều dương.
C. ở vị trí cân bằng và đang đi theo chiều âm. D. ở biên dương.

Câu 6. Một vật dao động điều hoà với tần số 6 Hz. Động năng của vật biến thiên tuần hoàn với tần số

- A. 12 Hz B. 3 Hz C. 6 Hz D. 24 Hz

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Vật dao động điều hoà biên độ 18 cm, tần số góc 5 rad/s. Tính độ lớn gia tốc khi vật ở vị trí biên.**Câu 8.** Một vật thực hiện 54 dao động toàn phần trong 53 s. Tính chu kì dao động (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 9. Cho năm hiện tượng cộng hưởng sau: (1) cầu rung mạnh khi đoàn người bước đều qua. (2) máy móc rung dữ dội ở một tốc độ động cơ nhất định. (3) đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao. (4) cốc thủy tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số. (5) hộp đàn ghi ta làm âm thanh to lên. Có bao nhiêu hiện tượng mà cộng hưởng là có lợi?

Câu 10. Hệ dao động có chu kì riêng 0,6 s, lực cản nhỏ. Tính tần số ngoại lực gây cộng hưởng (làm tròn đến hàng phần trăm).