kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 30/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.164

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Một vật thực hiện 39 dao động toàn phần trong 26 s. Tính chu kì dao động (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 2. Dao động điều hòa lý tưởng có cơ năng 28 mJ. Tại một vị trí, độ lớn li độ bằng một nửa biên độ. Động năng ở vị trí đó bằng bao nhiêu mJ?

Câu 3. Cho năm chuyển động sau: (1) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. (2) dao động tắt dần của con lắc trong không khí. (3) con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát. (4) kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ. (5) con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ. Có bao nhiêu trường hợp là dao động điều hoà?

Câu 4. Con lắc biên độ ban đầu 10 cm, sau một chu kì còn 7 cm. Biên độ đã giảm bao nhiêu phần trăm?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho năm cách xử lí sau: (1) yêu cầu đoàn người đi qua cầu bước không đều nhau. (2) đổi khối lượng hoặc độ cứng của hệ để dời tần số riêng. (3) tăng lực cản, chẳng hạn lắp bộ giảm chấn. (4) tăng biên độ của ngoại lực. (5) sơn lại bề mặt hệ dao động. Có bao nhiêu cách hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

.....

.....

.....

Câu 6. Vật 200 g dao động điều hoà, tần số góc 9 rad/s, biên độ 3 cm. Tính cơ năng (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....